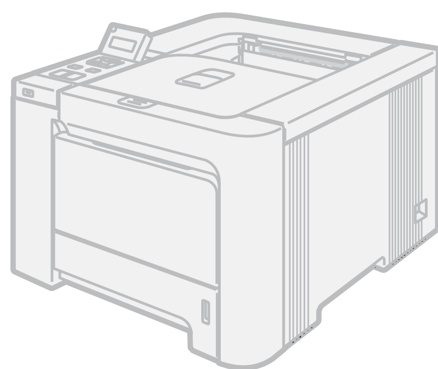
brother
JUSTIO
プリンタ

本マニュアルをよくお読みになって、製品をご利用ください。

HL-4040CN/HL-4050CDN

画面で見るマニュアル(ユーザーズガイド)

やりたいこと目次
やりたいこと別の目次があります。



困ったときは

本製品の動作がおかしいとき、故障かな?と思ったときなどは、以下の手順で原因をお調べください。

1 第5章「困ったときは」で調べる

2 サポート　ブラザー 

ブラザーのサポートサイトにアクセスして、最新の情報を調べる
http://solutions.brother.co.jp/

オンラインユーザー登録 ▶ https://regist.brother.jp/

●本ガイドおよびCD-ROMは大切に保管してください。

Version 3

マニュアルのご案内

本製品を正しくご使用いただくため、また幅広く活用していただくため、次のマニュアルを用意しています。
本製品をご使用になる前に必ずお読みください。

かんたん設置ガイド

本製品の設置、プリンタドライバやソフトウェアのインストール方法など、本製品を使えるようにするための準備について説明しています。
本マニュアルをお読みになる前に必ずお読みください。

画面で見るマニュアル（ユーザーズガイド）

本製品の基本的な機能の説明、トレイや用紙ごとの印刷方法、オプションの追加や本製品のメンテナンスについて説明しています。
また、紙づまりの解決方法などのトラブルシューティングも記載していますので、トラブルの原因や対処方法を調べたいときは、「困ったときは」P.5-1 をお読みください。

消耗品の回収リサイクルのご案内

http://www.brother.co.jp/product/support_info/printer/recycle/index.htm

ブラザー　回収　検索

ブラザーでは環境保護に対する取り組みの一環として消耗品のリサイクルに取り組んでおります。使い終わりました消耗品がございましたら回収にご協力お願い申し上げます。詳しくは、ホームページをご参照ください。

回収の対象になる消耗品

・トナーカートリッジ　・ドラムユニット　・ベルトユニット　・廃トナーボックス

安全にご使用いただくために

ご使用になる前の注意事項

このたびは本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
この画面で見るマニュアル(ユーザーズガイド)には、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にご使用いただくために、守っていただきたい事項を示しています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性がある内容を示しています。
注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	ご使用いただく上での注意事項、制限事項などの内容を示しています。

本マニュアルで使用している絵文字の意味は次のとおりです。

特定しない禁止事項	分解してはいけません	水に濡らしてはいけません	火気に近づけてはいけません
手を触れてはいけません	特定しない義務行為	電源プラグを抜いてください	アース線をつないでください
特定しない危険通告	感電の危険があります	火災の危険があります	火傷の危険があります

- 本マニュアルの内容につきましては万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら、「お客様相談窓口」へご連絡ください。
- 「かんたん設置ガイド」など、付属品を紛失した場合は、お買い上げの販売店またはダイレクトクラブへ申し出ていただければ購入できます。

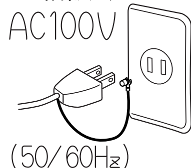
ご使用の前に、次の「警告・注意・お願い」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

電源について

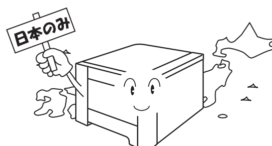
警告

火災や感電、やけどの原因になります。

電源は AC100V、50Hz または 60Hz でご使用ください。
DC 電源やインバータ(DC-AC 変換装置)を接続して使用しないでください。本製品を接続するコンセントが AC 電源または DC 電源のどちらかわからないときは、電気工事士資格をお持ちの方にご相談ください。



日本国内のみでご使用ください。海外ではご使用になれません。



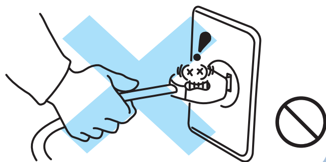
ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。



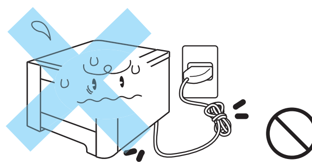


警告

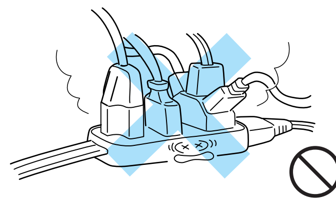
電源コードを抜くときは、コードを引っぱらずにプラグの本体（金属でない部分）を持って抜いてください。



電源コードの上に重い物をのせたり、引っぱったり、束ねたりしないでください。



タコ足配線はしないでください。



電源プラグやACアダプタは根元まで確実に差し込んでください。



傷んだプラグやゆるんだコンセントは使用しないでください。



アース線のない延長用コードを使用しないでください。保護機能が無効になります。



同梱されている電源コードは、本製品専用です。本製品以外に使用しないでください。また、同梱されている電源コード以外の電源コードを本製品に使用しないでください。



必ずアース線を接続してください

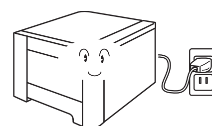
万一漏電した場合の感電防止や外部からの電圧（雷など）がかかったとき本製品を守るため、アース線を接続してください。
アース線の接続は、必ず電源プラグをコンセントに差し込む前に行ってください。
また、アース線を外すときは、必ず電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いた後でアース線を外してください。

接続するところ

例）
・電源コンセントのアース端子
・銅片などを 65cm 以上、地中に埋めたもの
・接地工事（第 3 種）が行われているアース端子

絶対に接続してはいけないところ

例）
・電話専用アース線
・避雷針
・ガス管

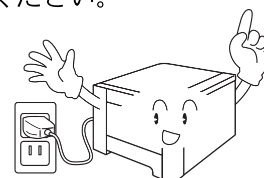




電源プラグを定期的に抜き、その周辺およびコンセントにたまったほこりや汚れを乾いた布でふいてください。プラグにほこりがたまると、湿気などで絶縁不良になり、火災の原因になります。



電源プラグはコンセントに確実に差し込んでください。
傷んだプラグやゆるんだコンセントは使用しないでください。



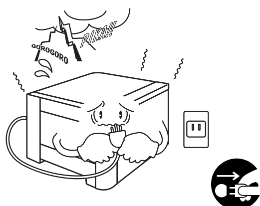


 **注意**

 **お願い**

故障の原因になります。

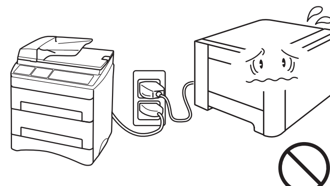
雷がはげしいときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。



いつでも電源プラグが抜けるように、電源コードの周りには物を置かないでください。非常時に電源プラグが抜けなくなります。



電源コンセントの共用にはご注意ください。
コピー機などと同じ電源は避けてください。

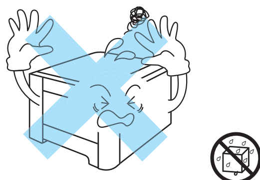


このような場所に置かないで

 **警告**

以下の場所には設置しないでください。故障や変形、火災の原因になります。

湿度の高い場所
浴室や加湿器などのそばに設置しないでください。



医療用電気機器の近くでは使用しないでください。
本製品からの電波が医療用電気機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。



火気や熱器具、揮発性可燃物、アルコール、シンナーなどの近くには設置しないでください。



 **注意**

故障や変形の原因になります。

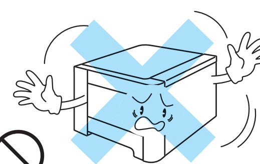
温度の高い場所
直射日光の当たるところ、暖房設備などのそば





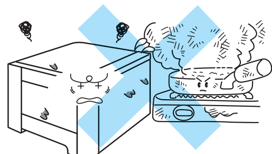
不安定な場所
ぐらついた台の上や傾いたところ



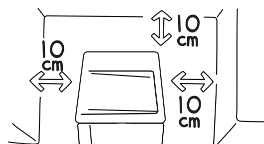


油飛びや湯気の当たる場所
調理台などのそば





壁のそば
本体を正しく使用し性能を維持するために設置スペースを確保してください。

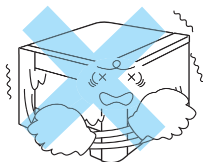


安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

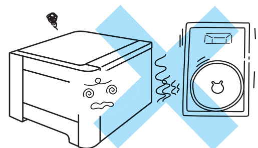
お願い

故障や変形の原因になります。

いちじるしく低温な場所
製氷倉庫など

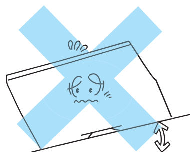


磁気の発生する場所
テレビ、ラジオ、スピーカー、こたつなど



高温、多湿、低温の場所
本製品をご使用いただける環境の範囲は次のとおりです。
温度：10 ～ 32.5 ℃
湿度：20 ～ 80％
（結露なし）

傾いたところ
水平な机、台の上に設置してください。傾いたところに置くと正常に動作しない場合があります。



◎急激に温度が変化する場所
◎風が直接あたる場所（クーラー、換気口など）
◎ホコリ、鉄粉や振動の多い場所
◎換気の悪い場所
◎揮発性可燃物やカーテンに近い場所
◎じゅうたんやカーペットの上
上記のようなところに置くと正常に動作しない場合があります。

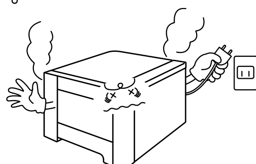
もしもこんなときには



警告

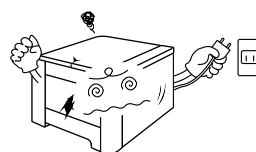
下記の状況でそのまま使用すると火災、感電の原因になります。必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

煙が出たり、異臭がしたとき
すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、コールセンターにご相談ください。
お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。



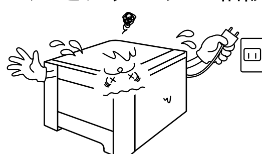


本製品を落としたり、破損したとき
電源プラグをコンセントから抜いて、コールセンターにご相談ください。





本体内部に水が入ったとき
本製品に水や薬品、ペットの尿などの液体が入ったりしないよう、またぬらさないようにご注意ください。万一、液体が入ったときは、電源プラグをコンセントから抜いて、コールセンターにご相談ください。







本体内部に異物が入ったとき
電源プラグをコンセントから抜いて、コールセンターにご相談ください。





こぼれたトナーは、ほうきで掃除するか、硬く絞った布などで拭き取ってください。掃除機でトナーを吸い取ると、吸い取ったトナーが掃除機の内で粉じん発火し、爆発する恐れがあります。



電源プラグやインレットに水などの液体がかかったときは、電源プラグをコンセントから抜いて、きれいにふき取ってお使いください。





心臓ペースメーカをお使いの方は、異常を感じたときは本製品から離れてください。



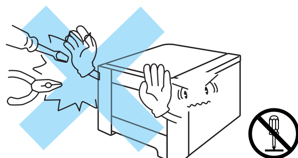


その他のご注意

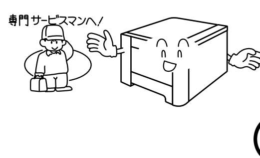
警告

故障や火災、感電、けがの原因になります。

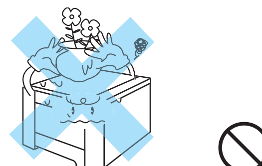
分解しないでください。
火災、感電の原因になります。



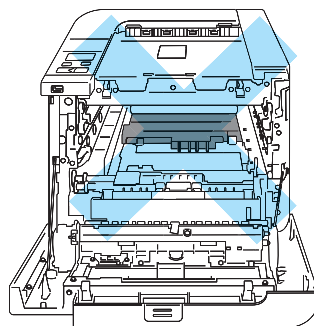
改造しないでください。
修理などはコールセンターにご相談ください。

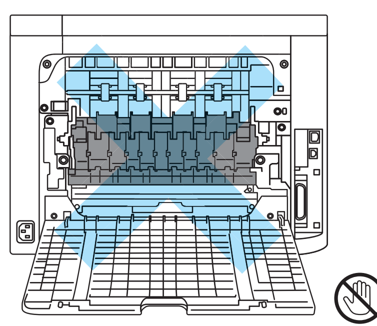


本製品の上に水、薬品などを置かないでください。

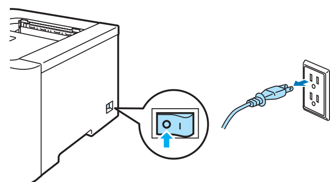


本製品を使用した直後は、本体内部がたいへん高温になっています。フロントカバーまたは背面排紙トレイを開ける際には、下図のグレーの部分には絶対に手を触れないでください。やけどの恐れがあります。

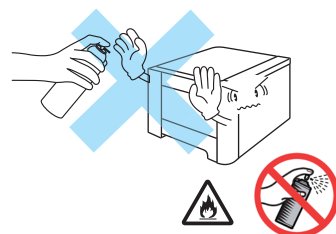




本体内部には、電圧の高い箇所があります。
本製品を清掃するときは、必ず電源を切り、コンセントから電源プラグを抜いてください。

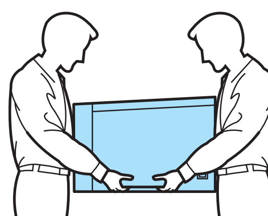


本製品を清掃する際、アルコールなどの有機溶剤や液体、可燃性のスプレーなどは使用しないでください。また、近くでのご使用もおやめください。火災・感電の原因になります。
可燃性スプレーの例
- ほこり除去スプレー
- 殺虫スプレー
- アルコールを含む除菌、消臭スプレーなど



窒息の恐れがあるので、本製品を梱包していたビニール袋などは、子供の手の届かないところに保管してください。

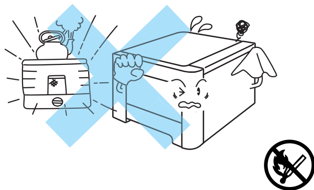
本製品の重量は約 28.8 kg です。安全のため、本製品を持ち運ぶ際は、必ず 2 人以上でお持ちください。また、本製品を置くときには、指をはさまないように注意してください。



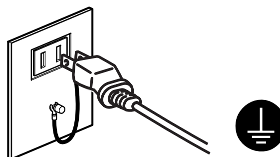
注意

故障や火災、感電、やけど、けがの原因になります。

火気を近づけないでください。
故障や火災・感電の原因になります。



アース線について
万一漏電した場合の感電防止や外部から雷などの電圧がかかったときに本製品を守るため、アース線を取り付けてください。



- クリーニングには水か中性洗剤をご使用ください。シンナーやベンジンなどの揮発性有機溶剤を使用すると、本製品の表面が損傷を受けます。
- アンモニアを含有するクリーニング材料を使用しないでください。本体およびドラムユニットに損傷を与えます。

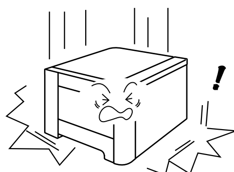
長期間不在にするときは、安全のためにも電源プラグをコンセントから抜いてください。

本製品の上に物を置いたり、強く押さえたりしないでください。

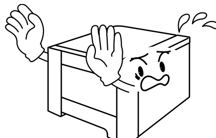
お願い

故障や変形の原因になります。

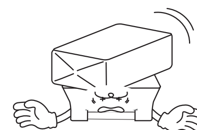
落下、衝撃を与えないでください。



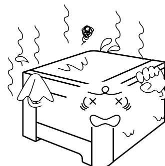
動作中に電源コードを抜いたり、開閉部を開けたりしないでください。



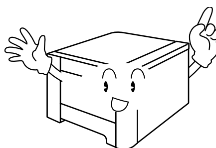
本製品の上に物を置かないでください。



室内温度を急激に変えないでください。
本体内部が結露する恐れがあります。

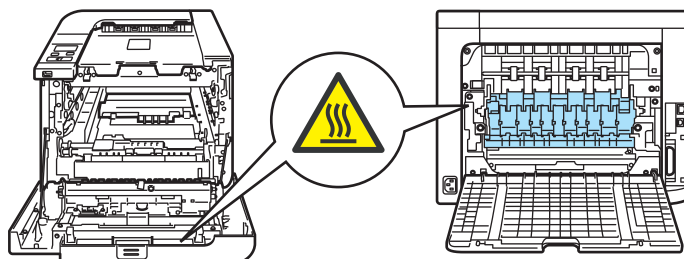


指定以外の部品は使用しないでください。



本製品に貼られているラベル類ははがさないでください。

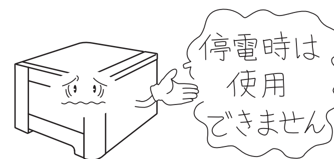
本製品には下図のような警告ラベルが表示されています。警告ラベルの内容を十分に理解し、記載事項を守って作業を行ってください。また、警告ラベルがはがれたり、傷ついたりしないように十分に注意してください。



停電がおきたときは

お願い

停電中は使用できません。
本製品は AC 電源を使用しているため、停電時は使用できなくなります。



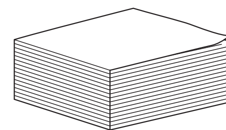
用紙について

お願い

使用する用紙にはご注意ください。
しわ、折れのある紙、湿っている紙、ミシン目の入った紙、印刷済みの紙、カールした紙などは使用しないでください。



保管は直射日光、高温、多湿を避けてください。

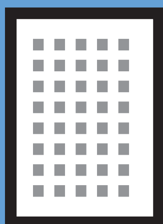


目　次

やりたいこと目次

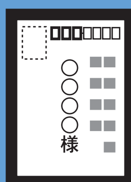
やりたいこと目次

普通紙に
印刷したい。



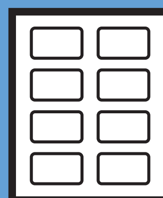
P.2-54

はがきに
印刷したい。



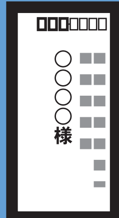
P.2-60

ラベル紙に
印刷したい。



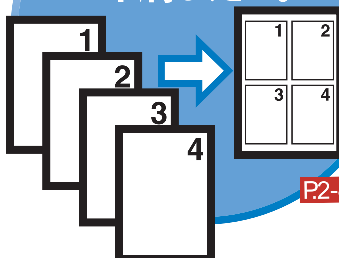
P.2-70

封筒に
印刷したい。



P.2-66

複数ページを
1枚にまとめて
印刷したい。



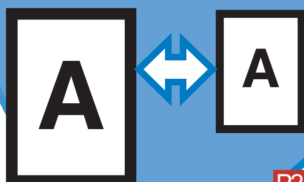
P.2-83

両面に
印刷したい。



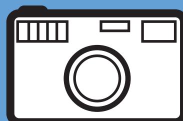
P.2-74

用紙サイズを
変えて拡大縮小
印刷したい。



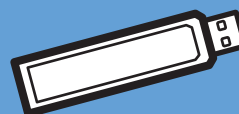
P.2-86

デジタルカメラ
から直接
印刷したい。



P.2-88

USBメモリー
から直接
印刷したい。

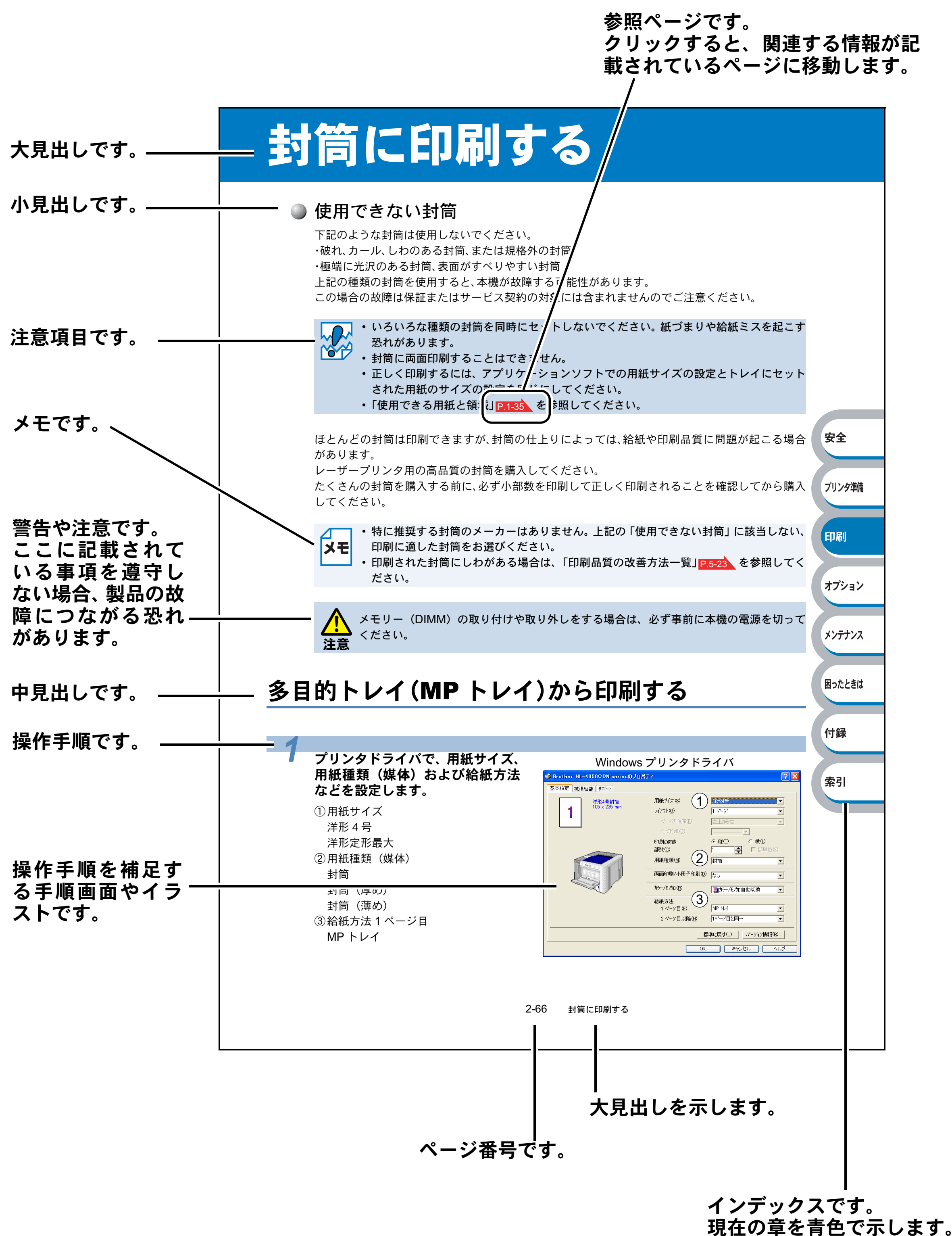


P.2-90

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

本マニュアルの読みかた

本マニュアルのレイアウトについて



このページは説明のために作成したもので、実際のページとは異なります。

本マニュアルで使われている記号やマーク・表記について

本文中では、マークおよび商標について、以下のように表記しています。

マークについて

(警告マーク)	本製品をご使用になるにあたって、厳守していただきたいことがらを説明しています。
(注意マーク)	本製品をご使用になるにあたって、注意していただきたいことがらを説明しています。
メモ	本製品の操作手順に関する補足情報を説明しています。

商標について

Brother のロゴはブラザー工業株式会社の登録商標です。
Windows 2000 Professional の正式名称は、Microsoft Windows 2000 Professional operating system です。（本文中では Windows 2000 と表記しています。）
Windows XP の正式名称は、Microsoft Windows XP operating system です。
Windows Vista の正式名称は、Microsoft Windows Vista operating system です。
本文中では、OS 名称を略記しています。
Microsoft 、MS-DOS、Windows および Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
Apple、Apple のロゴ、Macintosh、Mac OS は、Apple Inc. の登録商標です。また TrueType は同社の商標です。
Adobe、Adobe ロゴ、Acrobat、Adobe Reader、Photoshop および PostScript は、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の登録商標です。
Pentium は、Intel Corporation の登録商標です。
IBM は、IBM Corporation の商標です。
本マニュアルに記載されているその他の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

本マニュアルならびに本製品の仕様は予告なく変更されることがあります。

編集ならびに出版における通告

ブラザー工業株式会社は、本マニュアルに掲載された仕様ならびに資料を予告なしに変更する権利を有します。また提示されている資料に依拠したため生じた損害（間接的損害を含む）に対しては、出版物に含まれる誤植その他の誤りを含め、一切の責任を負いません。

Adobe Reader 簡単な機能・便利な機能

本マニュアルをお読みになるときに、知っておくと便利な Adobe Reader の基本機能について説明します。

Adobe Reader の基本機能

Adobe Reader 8 を例としています。画面や機能は、お使いの Adobe Reader または Acrobat Reader によって異なります。



ナビゲーションウィンドウ

文書が表示されています

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

機能名称		説　明
①	印刷	開いている文書を印刷します。
②	前ページ	前ページを表示します。
③	次ページ	次ページを表示します。
④	ページ番号ボックス	“現在のページ / 総ページ” の形式で、現在何ページ目を表示しているかを示しています。表示したいページ番号を数値入力して、表示することもできます。
⑤	ズームアウト	クリックするごとに、文書を縮小表示します。
⑥	ズームイン	クリックするごとに、文書を拡大表示します。
⑦	倍率ボックス	任意の倍率を数値入力して、文書を拡大 / 縮小表示します。▼をクリックして表示されたメニューから選択して、拡大 / 縮小表示することもできます。
⑧	ウィンドウの幅に合わせて連続ページで表示	画面幅いっぱいに文書の横幅を合わせて、連続ページで表示します。
⑨	1 ページ全体表示	ページ全体を表示できる大きさで、1 ページ単位で表示します。
⑩	検索ボックス	検索したいキーワードとなる言葉を入力し、［Enter］キーを押すと、表示しているページから検索を開始し、入力した言葉が見つかるとそのページを表示します。 ［次を検索］ / ［前を検索］が表示されますので、クリックするごとに次または前の言葉を検索します。
⑪	しおり	「ナビゲーションウィンドウ」を表示している場合、［しおり］タブでしおりを表示できます。階層表示されている見出しをクリックすると、該当ページに移動します。



Adobe Reader 6.0 以降をご使用の方は、画面上の PDF の線をなめらかにして見ることができます。下記の手順で操作してください。

Adobe Reader 6.0 の場合

① PDF を開きます。
② メニューバーの［編集］メニューから［環境設定］を選択します。
③ 画面左側の項目から［スムージング］を選択します。
④ ［スムージング］の「ラインアートのスムージング」チェックボックスをチェックします。
⑤ ［OK］をクリックします。

第1章 本製品をご使用になる前に

本製品の機能と特長

高速 20 枚 / 分の印刷速度

ハイスピードなプリンティングを実現する 20 枚 / 分（A4 サイズ）エンジンと、スムーズなデータ処理を実現する高速 RISC チップを搭載しています。
部数の多いドキュメント出力の場合や、複数の人が使用する状況、効率化が求められる現場でも、快適なプリントアウトを実現できます。

高品質なカラードキュメント作成

高解像度 2400dpi × 600dpi により、細かい文字もくっきりと、写真やイラストも美しくプリントアウトできます。

大容量 250 枚のトレイ給紙

250 枚の普通紙がセット可能な記録紙トレイを標準装備しています。
さらにオプションの増設記録紙トレイ（LT-100CLB/CL）（500 枚）をセカンドカセットとして装着することができます。
多目的トレイ（MP トレイ）（50 枚）と合わせて、最大 800 枚の給紙が可能です。

ランニングコストを節約する分離型カラーカートリッジを採用

経済的な設計のトナーとドラムの分離型カートリッジを採用しています。トナーのみの交換ができるため無駄がなく、標準トナーと大容量トナーによって、低ランニングコストを実現します。※1
また、両面印刷機能やトナー節約機能で、さらに印刷コストを削減することができます。

トナー		印刷可能枚数※1	色
標準トナー※2	TN-190BK	約 2,500 枚	ブラック
	TN-190C TN-190M TN-190Y	約 1,500 枚	シアン マゼンタ イエロー
大容量トナー	TN-195BK	約 5,000 枚	ブラック
	TN-195C TN-195M TN-195Y	約 4,000 枚	シアン マゼンタ イエロー

※1　A4 普通紙に 5％印字比率で印刷した場合の数値です。
　　使用環境や記録紙の種類、連続印刷枚数、印刷内容などによって異なります。
※2　製品同梱のトナーです。

Hi-Speed USB 2.0 / パラレルインターフェース（HL-4050CDN のみ）標準装備

パラレルインターフェース（HL-4050CDN のみ）に加え、データの高速通信が可能な Hi-Speed USB 2.0 にも対応しています。パソコンの電源が入ったままでも USB ケーブルの抜き差しが可能なため、簡単かつ便利にパソコンと接続できます。さらにインターフェース自動切替により、複数のパソコンでの共有も容易です。

多様なネットワーク環境に対応

高速大容量転送を現実する 10BASE-T/100BASE-TX イーサネットをサポートし、Windows や Macintosh などさまざまなネットワーク環境に対応するネットワークボードを標準装備しています。
さらに Windows ではピアツーピア印刷にも対応しており、簡単にネットワーク印刷を実現できます。

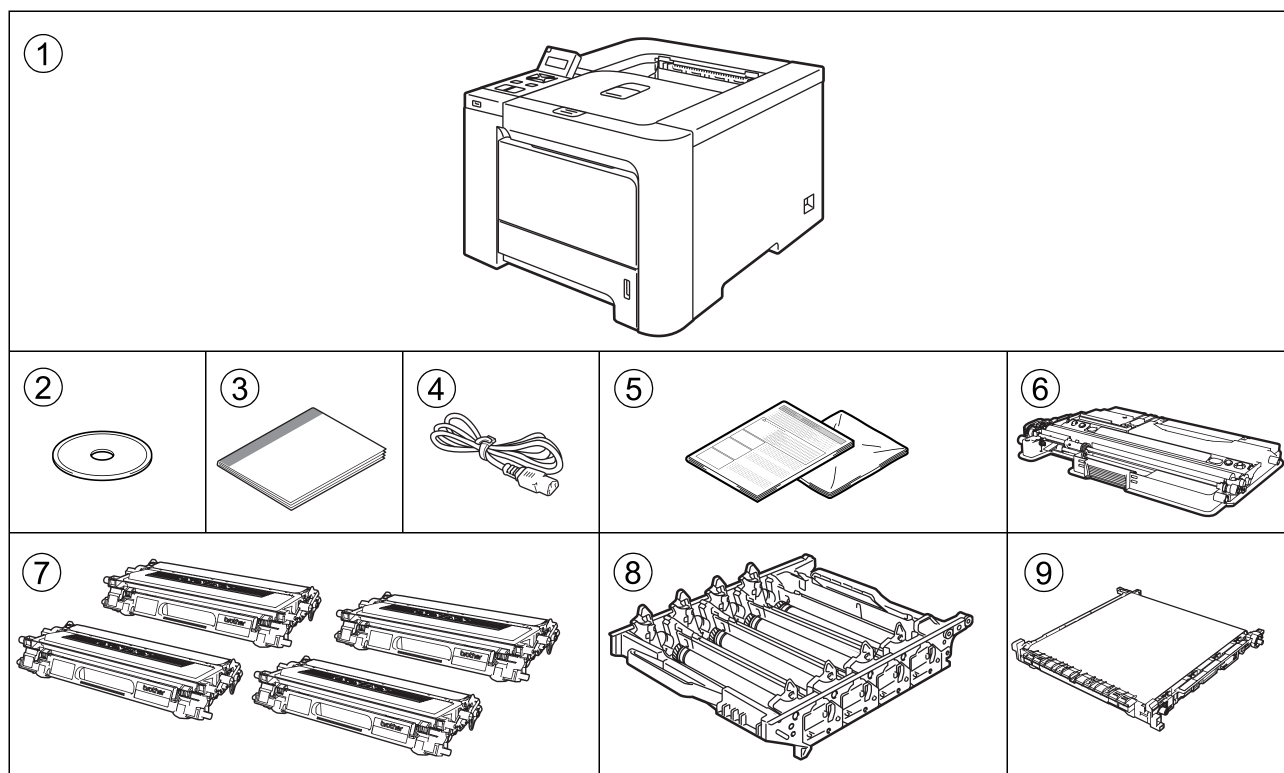
梱包内容の確認

同梱物

本製品を箱から取り出したら、最初に以下の同梱物があることを確認してください。


警告

本製品の重量は約 28.8 kg です。安全のため、本製品を持ち運ぶ際は、必ず 2 人以上でお持ちください。また、本製品を置くときには、指をはさまないように注意してください。



① 本体
② CD-ROM
③ かんたん設置ガイド
④ 電源コード
⑤ 再梱包用手順書とトナーカートリッジ用梱包袋
⑥ 廃トナーボックス※
⑦ トナーカートリッジ
⑧ ドラムユニット※
⑨ ベルトユニット※

※工場出荷時にあらかじめ取り付けられています。

インターフェースケーブル

インターフェースケーブルは同梱されていません。
パソコンによっては USB ポートとパラレルポートの両方を備えているものがあります。ご使用になるインターフェースに適したケーブルをお近くの販売店でご購入ください。

USB ケーブルをご使用になる場合

- バスパワーの USB ハブや Macintosh のキーボードなどの USB ポートに接続しないでください。
- 2 メートルを超える USB ケーブルは使用しないことをおすすめします。
- 拡張した USB ポートの場合、Macintosh には対応していません。
- パソコン本体の USB 端子に確実に接続してください。

パラレルケーブルをご使用になる場合(HL-4050CDN)

- 本製品の機能を最大限に引き出すため、IEEE1284 準拠のパラレルケーブルをご使用いただくことをおすすめします。
- 2 メートルを超えるパラレルケーブルは使用しないことをおすすめします。

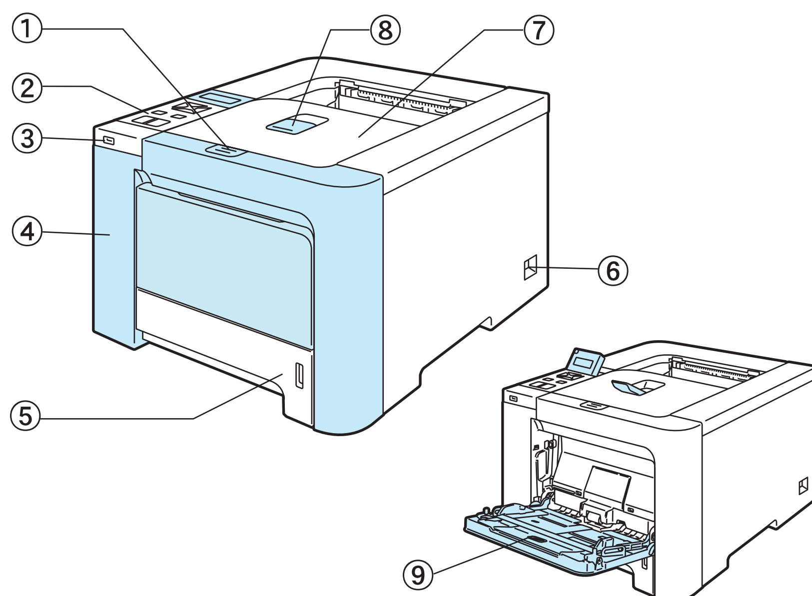
ネットワークケーブルをご使用になる場合

- カテゴリー 5 以上の 10BASE-T または 100BASE-TX のストレートケーブルをご使用ください。

本体各部の名称

前面

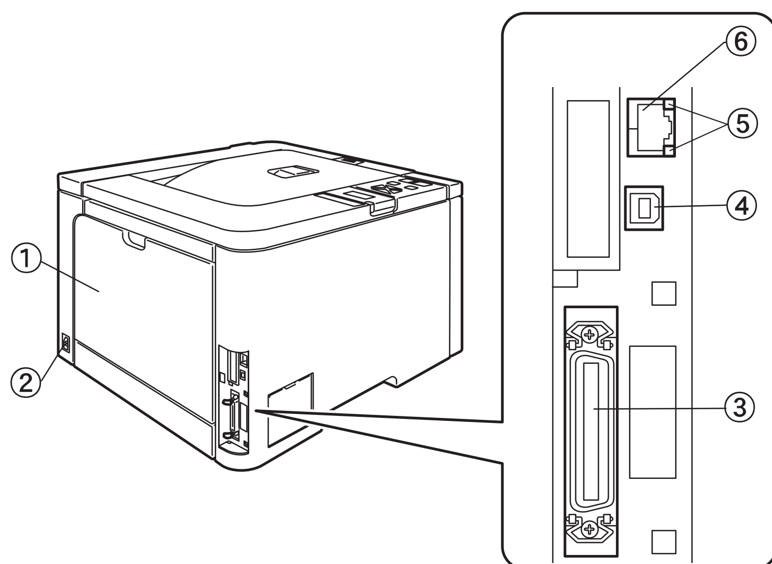
HL-4050CDN をもとに説明しています。



① フロントカバーボタン
② 操作パネル
（液晶ディスプレイの角度を調整できます。）
③ USB メモリー差込口
④ フロントカバー
⑤ 記録紙トレイ
⑥ 電源スイッチ
⑦ 上面排紙トレイ
⑧ 上面排紙トレイ用紙ストッパー
⑨ 多目的トレイ（MP トレイ）

背面

HL-4050CDN をもとに説明しています。



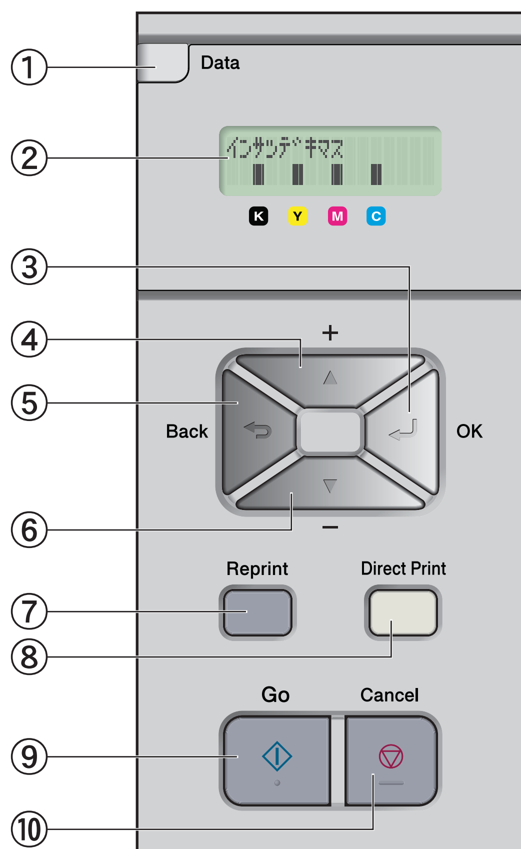
① バックカバー
② 電源コード差込口
③ パラレルポート（HL-4050CDN）
④ USB ポート
⑤ ネットワーク LED
⑥ 10BASE-T/100BASE-TX ポート

操作パネルの使いかた

操作パネル上のランプとボタンについて説明します。

操作パネルの名称と機能

本製品は操作パネルの上に液晶ディスプレイ、ボタンおよびランプを装備しています。



① Data ランプ（黄色）

現在の本製品の状態を示します。

② 液晶ディスプレイ

2 列 16 文字以内で様々なメッセージを表示します。
詳細は、「操作パネルのモードと設定メニュー」P.1-16 を参照してください。

③ OK ボタン

- メニュー表示に切り替えます。
- 選択したモード、メニューおよび設定値（番号）を確定します。

④ ＋ボタン

モード、メニューおよび設定値（番号）を切り替えます。

⑤ Back ボタン

１つ上の階層メニューに戻ります。

⑥ −ボタン

モード、メニューおよび設定値（番号）を切り替えます。

⑦ Reprint ボタン

再印刷メニューを表示します。

⑧ Direct Print ボタン

- USB メモリー差込口に USB メモリーまたは PictBridge 対応デジタルカメラを挿入しているときに、ダイレクトプリントモードに切り替えます。
- USB メモリー差込口の状態をランプで示します。

⑨ Go ボタン

- エラーメッセージを解除します。
- 印刷を一時停止したり、再開したりします。
- 選択した設定値（番号）を確定します。

⑩ Cancel ボタン

- 印刷中のデータをキャンセルして、印刷を停止します。
- 操作パネルの設定メニューや再印刷メニュー、ダイレクトプリントメニューから復帰します。

ボタン

操作パネル上のボタン（ (Go) (Cancel) (Reprint) (Direct Print) ）を使って、本製品の基本操作や各種の印刷設定の変更ができます。

(Go)

- 印刷中に を押すと、印刷を一時的に停止します。再度 を押すと印刷を再開します。一時停止中は、本製品はオフラインになります。
- を押すと、設定値を確定します。その後、「インサツデキマス」表示に戻ります。
- 本製品のメモリー内に印刷データが残っている場合（Data ランプが点灯）は、 を押すと残っている印刷データを印刷します。
- エラーによっては、 を押して解除できるものがあります。
  解除できないエラーについては、操作パネルの指示に従ってください。または、「第 5 章 困ったときは」P.5-1 を参照してエラーを解除してください。



- 選択された設定値は、液晶ディスプレイの右端に「＊」が表示されます。現在の設定値に「＊」が表示されるため、設定の状態がひと目で分かります。
- 一時停止中に残りの印刷データが不要になったときは、 を押します。残りの印刷データをキャンセルして、「インサツデキマス」表示に戻ります。

(Cancel)

- を押すと、データの処理や印刷の処理をキャンセルできます。液晶ディスプレイには処理が終了するまで「インサツ　ヲ　チュウシ　シマス.」と表示され、処理が終了すると「インサツデキマス」表示に戻ります。
- 操作パネルのメニューを表示中に を押すと、メニューを終了し、「インサツデキマス」表示に戻ります。

(Reprint)

(Reprint) を押すと、直前に印刷したデータはパソコンから再度印刷データを送らなくても印刷できます。「インサツデキマス」表示のときに使用できます。
詳細については、「再印刷（リプリント）について」P.1-9 を参照してください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

（＋ / −）

モードの切替

「インサツデキマス」と表示されているときに または を押すと、オフラインに切り替わり、液晶ディスプレイにモードが表示されます。
 または を押すと、前後のモードに切り替えることができます。
目的のモードが表示されるまで、 または を押し続けます。

設定メニューの切替

 または を押すと、前後の設定メニューに切り替えることができます。
目的の設定メニューが表示されるまで、 または を押し続けます。

設定値（番号）の変更

設定値（番号）の変更は、 を 1 回押すごとに次の設定値（1 ずつ増加）、 を押すごとに 1 つ前の設定値（1 ずつ減少）に変更できます。
 または を押し続けると、より速く変更できます。
目的の設定値（番号）が表示されたら、 を押して確定します。

（Back）

- 「インサツデキマス」と表示されているときに を押すと、オフラインに切り替わり、液晶ディスプレイにモードが表示されます。
- を押すと、1 つ上の階層に戻ります。
- 番号入力中に を押すと、1 つ上の桁を選択できます。
- 「＊」の表示されていない（ を押して確定していない）ときに を押すと、設定を変更せずに 1 つ上の階層に戻ります。

（OK）

- 「インサツデキマス」と表示されているときに を押すと、オフラインに切り替わり、液晶ディスプレイにモードが表示されます。
- を押すと、表示された設定メニューや設定値を確定します。その後、「ウケツケマシタ.」と表示され、1 つ上の階層に戻ります。



選択された設定値は、液晶ディスプレイの右端に「＊」が表示されます。現在の設定値に「＊」が表示されるため、設定の状態がひと目で分かります。

（Direct Print）

- USB メモリー差込口に USB メモリーまたは PictBridge 対応デジタルカメラを挿入しているときに、ダイレクトプリントモードに切り替えます。
- USB メモリー差込口の状態をランプで示します。P.1-13

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

再印刷(リプリント)について

(Reprint)を使って再印刷(リプリント)するときの設定や印刷方法について説明します。



- 操作パネルの設定メニューで「リプリント」が「Off」に設定されているときにを押すと、液晶ディスプレイに「データガ　アリマセン」と表示されます。「リプリント」を「On」に設定してください。
- 再印刷をキャンセルするときは、を押します。
- 印刷データのサイズがメモリー容量を超えたときは、再印刷できません。
- 再印刷の部数の変更するときは、または を押します。「ブスウ」は 1 から 999 まで設定できます。
- プリンタの電源を切ると、再印刷用のデータは削除されます。

再印刷(リプリント)設定を On にする

お買い上げの初期設定は、「リプリント」の設定は「On」に設定されています。

1

、、、のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ
▮ ▮ ▮ ▮
▼
▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

2

または を押して「キホンセッテイ」を選択し、を押します。

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｷﾎﾝ ｾｯﾃｲ
▼
ｷﾎﾝ ｾｯﾃｲ
ﾋｮｳｼﾞ ｹﾞﾝｺﾞ

3

または を押して「リプリント」を選択し、を押します。「On」になっていることを確認します。

「Off」になっている場合は、 または を押して「On」に変更し、を押します。

ｷﾎﾝ ｾｯﾃｲ
ﾘﾌﾟﾘﾝﾄ
▼
ﾘﾌﾟﾘﾝﾄ
On



再印刷を第 2 章に記載のプリンタドライバから実行する場合は、操作パネルの設定よりもプリンタドライバの設定が優先されます。
詳細は、「印刷ジョブのスプール」 P.2-20（Windows プリンタドライバ）、P.2-37（Windows BR-Script3 プリンタドライバ）、P.2-44（Macintosh プリンタドライバ）、P.2-50（Macintosh BR-Script3 プリンタドライバ）を参照してください。

直前のジョブを 3 部再印刷（リプリント）する

1 **（Reprint）を押します。**

セキュリティ印刷データがない場合は、手順 3 の画面を表示します。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ
▮ ▮ ▮ ▮
▼
ﾘﾌﾟﾘﾝﾄ ﾒﾆｭｰ
ｻｲｺﾞ ﾉ ｲﾝｻﾂｼﾞｮﾌﾞ

2 **を押します。**

ﾘﾌﾟﾘﾝﾄ ﾒﾆｭｰ
ｻｲｺﾞ ﾉ ｲﾝｻﾂｼﾞｮﾌﾞ

3 **または を押して「プリント」を選択し、を押します。**

ｻｲｺﾞ ﾉ ｲﾝｻﾂｼﾞｮﾌﾞ
ﾌﾟﾘﾝﾄ
▼
ｻｲｺﾞ ﾉ ｲﾝｻﾂｼﾞｮﾌﾞ
ﾌﾞｽｳ =1

4 **を 2 回押します。**

ｻｲｺﾞ ﾉ ｲﾝｻﾂｼﾞｮﾌﾞ
ﾌﾞｽｳ =3

5 **または を押します。**

印刷が開始されます。

ｲﾝｻﾂﾁｭｳ

メモ

- 再印刷の部数の変更するときは、手順 4 で または を押します。「ブスウ」は 1 から 999 まで設定できます。
- ボタン操作がない状態で一定時間（30 秒）が経過した場合は、再印刷メニューを終了し、「インサツデキマス」表示に戻ります。（操作パネルの表示を一定時間で戻さないようにするには、「キホン　セッテイ」－「パネルコントロール」－「パネル　ジドウフッキ」の順に選択し、設定を「Off」にしてください。詳細は「操作パネルのモードと設定メニュー」P.1-16 を参照してください。）
- 再印刷データやセキュリティ印刷データがないときに（Reprint）を押すと、「データガ　アリマセン」と表示されます。
- 再印刷データを削除する場合は、手順 3 で「ショウキョ」を選択してください。
- を押すと、再印刷および一時停止中の再印刷データをキャンセルすることができます。

セキュリティ印刷について

再印刷の機能を使用して、セキュリティ印刷ができます。

セキュリティ文書（セキュリティ印刷）

セキュリティ印刷データは、パスワードによって保護されています。プリンタドライバで「セキュリティ文書」を設定して印刷すると、本体内に文書データを保存します。操作パネルを使用してパスワードを入力すると、印刷できます。印刷後、セキュリティ文書は削除されます。
セキュリティ文書を印刷する方法については、「「セキュリティ文書」の印刷方法」P.1-11 を参照してください。
セキュリティ印刷は、1 ユーザにつき 99 件までのジョブ数を保存できます。ユーザーの数に制限はありません。



- プリンタの電源を切ると、文書は削除されます。
- セキュリティ印刷データの保存領域が足らない場合は、古いデータから順に自動的に削除されます。削除されるデータの順序は、再印刷の順序とは関係ありません。
- ウェブブラウザから本製品に接続して表示される設定画面を使用して、文書を削除することができます。



再印刷を第 2 章に記載のプリンタドライバから実行する場合は、操作パネルの設定よりもプリンタドライバの設定が優先されます。
詳細は、「印刷ジョブのスプール」P.2-20（Windows プリンタドライバ）、P.2-37（Windows BR-Script3 プリンタドライバ）、P.2-44（Macintosh プリンタドライバ）、P.2-50（Macintosh BR-Script3 プリンタドライバ）を参照してください。

「セキュリティ文書」の印刷方法

本製品の操作パネルからセキュリティ印刷をするときの方法について説明します。

1 **（Reprint）を押します。**

リプリント印刷データがない場合は、手順 3 の画面を表示します。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ


ﾘﾌﾟﾘﾝﾄ ﾒﾆｭｰ
ｾｷｭﾘﾃｨ ﾌﾟﾘﾝﾄ

2 **または を押して「セキュリティ　プリント」を選択し、を押します。**

ﾘﾌﾟﾘﾝﾄ ﾒﾆｭｰ
ｾｷｭﾘﾃｨ ﾌﾟﾘﾝﾄ

ﾕｰｻﾞ
XXXXX

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

3

または を押してユーザ名を選択し、 を押します。

```
ﾕｰｻﾞ
XXXXX
```
▼
```
ﾌﾞﾝｼｮﾒｲ
XXXXX.doc
```

4

または を押して印刷データを選択し、 を押します。

```
ﾌﾞﾝｼｮﾒｲ
XXXXX.doc
```
▼
```
XXXXX.doc
ﾊﾟｽﾜｰﾄﾞ :
```

5

または を押してパスワードを入力し、 を押します。

```
XXXXX.doc
ﾊﾟｽﾜｰﾄﾞ : XXXX
```
▼
```
XXXXX.doc
ﾌﾟﾘﾝﾄ
```

6

「プリント」が選択されていることを確認し、 を押します。

「プリント」が選択されていない場合は、 または を押して「プリント」を選択し、 を押します。

```
XXXXX.doc
ﾌﾟﾘﾝﾄ
```

7

または を押して部数を選択し、 または を押します。

```
XXXXX.doc
ﾌﾞｽｳ        =1
```
▼
```
ｲﾝｻﾂﾁｭｳ
```

メモ

- ボタン操作がない状態で一定時間（30 秒）が経過した場合は、再印刷メニューを終了し、「インサツデキマス」表示に戻ります。（操作パネルの表示を一定時間で戻さないようにするには、「キホン　セッテイ」－「パネルコントロール」－「パネル　ジドウフッキ」の順に選択し、設定を「Off」にしてください。詳細は「操作パネルのモードと設定メニュー」P.1-16 を参照してください。）
- 再印刷データやセキュリティ印刷データがないときに (Reprint) を押すと、「データガ　アリマセン」と表示されます。
- セキュリティ印刷データを削除する場合は、手順 6 で「ショウキョ」を選択してください。
- を押すと、セキュリティ印刷および一時停止中のセキュリティ印刷データをキャンセルすることができます。

ランプ

操作パネル上のランプは、点灯・点滅・消灯によって、本製品の状態を示します。

(Data:黄色)による状態表示

各ランプの状態は、下記のように表現します。

ランプの表示	本製品の状態
点灯	本製品のメモリーに印刷データが残っています。
点滅	印刷データを受信中または処理中です。
消灯	本製品のメモリーに印刷データは残っていません。

(Direct Print:青色)による状態表示

各ランプの状態は、下記のように表現します。

ランプの表示	本製品の状態
点灯	USB メモリー差込口に USB メモリー、または PictBridge 対応のデジタルカメラが挿入されています。
消灯	USB メモリー差込口に何も挿入されていません。

液晶ディスプレイ

液晶ディスプレイは現在の本製品の状態やメニューの内容を表示します。操作パネルのボタンを押すと、液晶ディスプレイの表示が切り替わります。
本製品に問題が発生した場合は、その内容に応じてエラーメッセージを表示し、お客様に処置を取っていただくよう促します。エラーメッセージについての詳細は、「第 5 章 困ったときは」P.5-1 を参照してください。

バックライト

液晶ディスプレイには 3 色のバックライトを採用しています。離れた場所からでも本製品の状態をひと目で確認できます。

液晶ディスプレイの表示	本製品の状態
消灯	電源 OFF
	スリープ状態
緑色（正常）	待機中
	印刷中
	印刷準備中
赤色（エラー）	本製品に問題が発生
オレンジ色（設定）	メニューの設定
	再印刷の設定
	一時停止

メッセージ

通常操作中、液晶ディスプレイには現在の本製品の状態を示すメッセージが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ


ｶﾊﾞｰｶﾞ ｱｲﾃｲﾏｽ
ﾌﾛﾝﾄｶﾊﾞｰｦﾄｼﾞﾃｸﾀﾞ

4 個の▮（▯）マークは、左から順にブラック（K）、イエロー（Y）、マゼンタ（M）、シアン（C）のトナーカートリッジの状態を表示します。▮と▯が交互に点滅すると、該当する位置の色のトナーが残り少ないことを示します。トナーが空になると、▮が表示されなくなります。
エラーが発生した場合、1 行目にエラーの内容が表示されます。
2 行目にエラーの解決方法が表示されます。

ステータスメッセージ

通常動作中に表示されるステータスメッセージを下記の表に示します。

ステータスメッセージ	内容
レイキャクチュウ	冷却中です。（印刷データの受信は可能です。）
キャンセル	ジョブをキャンセル中です。
ムコウ データ ジュシン	BR-Script3 を使用して処理された印刷データを無視しています。
イチジ テイシ	印刷を一時停止中です。（ を押すと再開されます。）
オマチクダサイ	ウォームアップ中です。（印刷データの受信は可能です。）
インサツ チュウ	現在印刷中です。
インサツデキマス	印刷できる状態です。
スリープ	スリープ状態（省エネモード）です。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

操作パネルの使いかた

操作パネル上のボタン（、、、）を使用して設定メニューを設定する場合は、次の基本動作に注意してください。

- ボタン操作がない状態で一定時間（30 秒）が経過した場合は、設定メニューを終了し、「インサツデキマス」表示に戻ります。
- 設定を変更して を押すと、設定が確定されます。
- 設定メニューを変更して を押す前に、 を押すと、設定の変更を確定せずに、元の設定値のまま 1 つ上の設定メニューに戻ります。
- 設定値（番号）の変更は、 を 1 回押すごとに次の設定値（1 ずつ増加）、 を押すごとに 1 つ前の設定値（1 ずつ減少）に変更できます。
  または を押し続けると、より速く変更できます。
  目的の設定値（番号）が表示されたら、 を押して確定します。

● 例:「MP トレイ　ノミ」に設定する場合

初期設定は「ジドウ」です。

1 、、、のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ

▼
▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

2 または を押して「ヨウシトレイ　セッテイ」を選択し、 を押します。

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ﾖｳｼﾄﾚｲ ｾｯﾃｲ
▼
ﾖｳｼﾄﾚｲ ｾｯﾃｲ
ﾄﾚｲ ｾﾝﾀｸ

3 または を押して「トレイ　センタク」を選択し、 を押します。

ﾖｳｼﾄﾚｲ ｾｯﾃｲ
ﾄﾚｲ ｾﾝﾀｸ
▼
ﾄﾚｲ ｾﾝﾀｸ
ｼﾞﾄﾞｳ

4 または を押して「MP　トレイ　ノミ」を選択し、 または を押します。

ﾄﾚｲ ｾﾝﾀｸ
MP ﾄﾚｲ ﾉﾐ
▼
ﾄﾚｲ ｾﾝﾀｸ
ｳｹﾂｹﾏｼﾀ.

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

操作パネルのモードと設定メニュー

本製品の液晶ディスプレイの設定メニューでは、記録紙トレイに次の名称が付けられています。

記録紙トレイの名称	液晶ディスプレイ上での名称
記録紙トレイ	トレイ 1
多目的トレイ（MP トレイ）	MP トレイ
増設記録紙トレイ	トレイ 2

設定メニューは 8 種類のモードに分類されています。下記の マークをクリックすると、各モードのそれぞれ設定メニューの詳細を参照できます。

セイヒン ジョウホウ

設定メニュー	サブ設定メニュー	説明
プリンタセッテイ インサツ		設定メニューと設定値のリストを印刷します。
テストページ インサツ		テストページを印刷します。
デモ インサツ		デモページを印刷します。
フォントリスト インサツ		フォントリストを印刷します
シリアル No.		シリアル No を表示します。
バージョン	メイン バージョン	メインファームウェアバージョンを表示します。
	サブ バージョン	サブファームウェアバージョンを表示します。
	エンジン バージョン	エンジンファームウェアバージョンを表示します。
	RAM サイズ	メモリー容量を表示します。
インサツマイスウ ヒョウジ	ゴウケイ	本製品で印刷した合計枚数を表示します。
	カラー	本製品でカラー印刷した合計枚数を表示します。
	モノクロ	本製品でモノクロ印刷した合計枚数を表示します。
イメージカウンタ	ブラック（K）	ブラックトナーを使用した印刷ページを表示します。
	シアン（C）	シアントナーを使用した印刷ページを表示します。
	マゼンタ（M）	マゼンタトナーを使用した印刷ページを表示します。
	イエロー（Y）	イエロートナーを使用した印刷ページを表示します。
ドラムカウンタ		使用中のドラムユニットで印刷した合計枚数を表示します。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

設定メニュー	サブ設定メニュー	説明
ショウモウヒン ジュミョウ	ドラム ジュミョウ	使用中のドラムユニット寿命を残り％で表示します。
	ベルト ジュミョウ	使用中のベルトユニット寿命を残り％で表示します。
	PF キット MP ジュミョウ	使用中の PF キット MP（定期保守部品）寿命を残り％で表示します。
	PF キット 1 ジュミョウ	使用中の PF キット 1（定期保守部品）寿命を残り％で表示します。
	PF キット 2 ジュミョウ	使用中の PF キット 2（定期保守部品）寿命を残り％で表示します。
	ヒーター ジュミョウ	使用中の定着ユニット（定期保守部品）寿命を残り％で表示します。
	レーザー ジュミョウ	使用中のレーザユニット（定期保守部品）寿命を残り％で表示します。
ショウモウヒン リセット※1	ドラム ユニット	ドラムユニットを交換したときにドラムユニットのカウンタをリセットします。
	ベルト ユニット	ベルトユニットを交換したときにベルトユニットのカウンタをリセットします。
	PF キット MP	PF キット MP を交換したときに PF キット MP のカウンタをリセットします。
	PF キット 1	PF キット 1 を交換したときに PF キット 1 のカウンタをリセットします。
	PF キット 2	PF キット 2 を交換したときに PF キット 2 のカウンタをリセットします

※1 「ショウモウヒン リセット」は、交換部品の警告が表示された後に、メニューに表示されます。

ヨウシトレイ セッテイ

設定メニュー	設定値	説明
トレイ センタク	**ジドウ** / MP トレイ ノミ / トレイ 1 ノミ / トレイ 2 ノミ	給紙する記録紙トレイを設定します。
テサシ	**Off** / On	多目的トレイ（MP トレイ）から手動で給紙するときは On に設定します。
ユウセンジュンイ	**MP トレイ > トレイ 1 > トレイ 2** MP トレイ > トレイ 2 > トレイ 1 トレイ 1 > トレイ 2 > MP トレイ トレイ 2 > トレイ 1 > MP トレイ トレイ 1 > トレイ 2 トレイ 2 > トレイ 1 トレイ 1 > MP トレイ > トレイ 2 トレイ 2 > MP トレイ > トレイ 1	給紙する記録紙トレイの優先順位を設定します。
MP トレイ ユウセン	**Off** / On	多目的トレイ（MP トレイ）からの給紙を最優先にするときは On に設定します。

設定メニュー	設定値	説明
リョウメン インサツ (HL-4050CDN のみ)	**Off** / On（チョウヘン トジ）/ On（タンペン トジ）	自動両面印刷をするときに設定します。 • On（チョウヘン　トジ） 　：長辺を綴じる • On（タンペン　トジ） 　：短辺を綴じる
MP トレイ サイズ	**フリー** / レター / リーガル / A4 / エグゼクティブ / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / B6 / A6 / モナーク / C5 / A4 Long / フォリオ / DL（ヨコオキ）/ ハガキ / バイブルサイズ / オーガナイザ J / オーガナイザ L / オーガナイザ M / 3X5 / ヨウケイ 4 ゴウ / ヨウケイテイケイサイダイ / ユーザー テイギ	多目的トレイ（MP トレイ）から給紙する用紙サイズを設定します。
トレイ 1 サイズ	**フリー** / レター / リーガル / A4 / エグゼクティブ / JIS B5 / B5 / A5 / B6 / A6 / フォリオ / ハガキ	記録紙トレイから給紙する用紙サイズを設定します。
トレイ 2 サイズ	**フリー** / レター / リーガル / A4 / エグゼクティブ / JIS B5 / B5 / A5 / B6 / フォリオ	増設記録紙トレイから給紙する用紙サイズを設定します。


お買い上げ時の初期設定値を太字で示します。

キホン セッテイ

設定メニュー	サブ設定メニュー	設定値	説明
ヒョウジ ゲンゴ		**ニホンゴ** / English	液晶ディスプレイに表示する言語を設定します。
ショウエネ モード	スリープマデノジカン	0:**5**:240 フン	ボタン操作がない状態から省電力モードに切り替わるまでの時間（分）を設定します。
	トナー セツヤク	On / **Off**	トナーを節約して印刷するときは On に設定します。
パネル　コントロール	ボタン ナガオシ ソクド	**0.1 ビョウ** / 0.4 ビョウ / 0.6 ビョウ / 0.8 ビョウ / 1.0 ビョウ / 1.4 ビョウ / 1.8 ビョウ / 2.0 ビョウ	設定した間隔（秒）以上 ▼ または ▲ を押したときに、液晶ディスプレイの表示を切り替えます。初期設定は 0.1 秒です。
	ヒョウジ　スクロール ソクド	**レベル 1**/ レベル 2 / レベル 3 / レベル 4 / レベル 5 / レベル 6 / レベル 7 / レベル 8 / レベル 9 / レベル 10	液晶ディスプレイの表示を切り替えるときの速度をレベル 1（0.2 秒）～レベル 10（2.0 秒）の 0.2 秒間隔 10 段階で設定します。
	ガメンノ コントラスト	- □□■□□ +	液晶ディスプレイのコントラストを設定します。
	パネル　ジドウ フッキ	**On** / Off	本製品のオンライン / オフライン状態を自動で切り替えるときは On に設定します。

設定メニュー	サブ設定メニュー	設定値	説明
セッテイロック		**Off** / On	操作パネルをロック（操作禁止）するときは On に設定します。On に設定すると、「パスワード セッテイ」と表示されるので、パスワードを入力します。
リプリント		**On** / Off	再印刷を使用するときは On に設定します。
インタフェース	センタク	**ジドウ** / パラレル（HL-4050CDN のみ）/ USB / ネットワーク	本製品とパソコンの接続方法を設定します。
	オートインタフェースタイム	1:**5**:99 ビョウ	自動インタフェース選択機能のタイムアウト時間（秒）を設定します。
	バッファ	レベル 1:**4**:7	入力バッファ容量をレベル 1 ～レベル 7 の 7 段階で設定します。「プリンタ　リスタート？」と表示され、本製品が再起動されます。
	Inputprime（HL-4050CDN のみ）	**Off** / On	INPUT PRIME 信号入力を設定します。



お買い上げ時の初期設定値を太字で示します。

インサツ メニュー

設定メニュー	サブ設定メニュー	設定値	説明
エミュレーション		**ジドウ** / HP LaserJet / BR-Script	使用するエミュレーションモードを設定します。
エラーカイジョ		**Off** / On	復帰可能なエラーが発生したときに、エラーから自動的に復帰させる場合は On に設定します。
インサツ カラー		**ジドウ** / カラー / モノクロ	印刷時の色を設定します。
ヨウシ シュルイ		**フツウシ** / サイセイシ / ボンドシ / フウトウ / フウトウ（アツメ）/ フウトウ（ウスメ）/ ハガキ / ラベルシ / フツウシ（アツメ）/ アツガミ / チョウアツガミ	用紙の種類を設定します。
ヨウシ サイズ		**A4** / エグゼクティブ / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / B6 / A6 / モナーク / C5 / A4 Long / フォリオ / DL（ヨコオキ）/ ハガキ / レター / リーガル	用紙サイズを設定します。
ブスウ		1:**1**:999	印刷部数を設定します

設定メニュー	サブ設定メニュー	設定値	説明
インサツ ノ ムキ		**タテ** / ヨコ	印刷するページの内容に合わせて、印刷の向きを設定します。
インジ イチ	X オフセット	-500:**0**:500 ドット	300dpi 換算で、印刷開始位置（ページの左上端）を左右方向に -500 ドット (左) ～ +500 ドット (右) の範囲で設定できます。
	Y オフセット	-50:**0**:500 ドット	300dpi 換算で、印刷開始位置（ページの左上端）を上下方向に -500 ドット (上) ～ +500 ドット (下) の範囲で設定できます。
オートフォームフィード		**Off** / On	給紙抑制機能を使用するときはオンに設定します。
HP LaserJet	フォント No.	I000：I071	フォント No. を設定します。
	フォント ピッチ	44:10:9999	文字間隔を設定します。
	フォント ポイント	400:12:99975	文字サイズを設定します。
	コードテーブル		シンボルセットまたはキャラクタセットを設定します。
	コードテーブル インサツ		プリントコード表を印刷します。
	オート LF	**Off** / On	On： CR → CR+LF Off： CR → CR
	オート CR	**Off** / On	On： LF → LF+CR、FF+CR、 または VT → VT+CR Off： LF → LF、FF → FF、 または VT → VT
	オート WRAP	**Off** / On	右マージンに到達すると自動改行させるときはOnに設定します。
	オート SKIP	**On** / Off	マージンに到達すると自動改行させるときは On に設定します。
	ヒダリ マージン	####	1 インチ 10 文字ピッチで左マージンを 0 列～ 70 列に設定します。
	ミギ マージン	####	1 インチ 10 文字ピッチで右マージンを 10 列～ 80 列に設定します。
	ウエ マージン	####	上部マージンを用紙端から 0、0.33、0.5、1.0、1.5 または 2.0 インチに設定します。（初期設定は 0.5 インチ）
	シタ マージン	####	下部マージンを用紙端から 0、0.33、0.5、1.0、1.5 または 2.0 インチに設定します。（初期設定は 0.5 インチ）
	ギョウスウ	####	ページの印刷行数を 5 行から 128 行の範囲で設定します
BR-Script	エラー インサツ	**On** / Off	エラーが発生したときに、エラー情報を印刷します。
	コウガシツモード	**Off** / On	高画質モードにするときは On に設定します。



お買い上げ時の初期設定値を太字で示します。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

LAN

設定メニュー	サブ設定メニュー	設定値	説明
TCP/IP セッテイ	IP シュトク ホウホウ	**ジドウ** / Static / RARP / BOOTP / DHCP	IP の取得先を設定します。
	IP アドレス	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255].	IP アドレスを設定します。
	サブネット マスク	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255].	サブネットマスクを設定します。
	ゲートウェイ	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255].	ゲートウェイのアドレスを設定します。
	IP セッテイリトライ	0:**3**:32767	IP 取得時のリトライ回数を設定します。
	APIPA	**On**/Off	APIPA 機能を使用するときは On に設定します。
	IPv6	**Off**/On	IPv6 を使用してネットワークに接続するときはOnに設定します。
イーサネット		**ジドウ** / 100B-FD / 100B-HD / 10B-FD / 10B-HD	イーサネットの通信速度を設定します。
LAN セッテイ リセット	OK?		本製品のネットワーク設定を工場出荷時の設定に戻します。「初期設定」P.1-24 を参照してください。


お買い上げ時の初期設定値を太字で示します。

リセット メニュー

設定メニュー	説明
プリンタ リセット	本製品内部のメモリーにダウンロードされたマクロデータやフォントを消去します。本体操作パネルで設定した変更は保持されます。
コウジョウ リセット※1 ※2	本体操作パネルで設定した変更を含め、ほぼ全ての設定を工場出荷時の設定に戻します。「初期設定」P.1-24 を参照してください。

※1 「セイヒン　ジョウホウ」は初期設定には戻りません。
※2 ネットワーク設定はリセットされません。ネットワーク設定をリセットしたい場合は、「ネットワーク」－「LAN　セッテイ　リセット」P.1-25 よりリセットしてください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

ガシツ ホセイ メニュー

設定メニュー	サブ設定メニュー	設定値	説明
イロ ホセイ	イロ ホセイ ジッシ		色補正を実行します。
	リセット		実行した色補正を初期設定に戻します。
ジドウ イロズレ ホセイ	イロズレホセイ ジッシ		色ズレ補正を自動で実行します。
	ホセイ ヒンド	ヒクイ / **フツウ** / タカイ / Off	色ズレ補正を自動で実行するときの補正頻度を設定します。
シュドウ イロズレホセイ	イロズレチャート インサツ		色ズレ補正を手動で実行するときに、補正値を参照するための「色ズレチャート」を印刷します。
	ホセイチ ニュウリョク	1 マゼンタ ヒダリ 2 シアン ヒダリ 3 イエロー ヒダリ 4 マゼンタ チュウオウ 5 シアン チュウオウ 6 イエロー チュウオウ 7 マゼンタ ミギ 8 シアン ミギ 9 イエロー ミギ	「色ズレチャート」を参照し、補正値を設定します。



お買い上げ時の初期設定値を太字で示します。

ダイレクト プリント

設定メニュー	設定値	説明
ヨウシ サイズ	**A4** / JIS B5 / A5 / A6 / A4 Long / ハガキ	ダイレクトプリント印刷時の用紙サイズを設定します。
ヨウシ シュルイ	**フツウシ** / サイセイシ / ボンドシ / ハガキ / フツウシ (アツメ) / アツガミ / チョウ アツガミ	ダイレクトプリント印刷時の用紙の種類を設定します。
レイアウト	**1 ページ** / 2 ページ / 4 ページ / 9 ページ / 16 ページ / 25 ページ / タテ 2x ヨコ 2 バイ / タテ 3x ヨコ 3 バイ / タテ 4x ヨコ 4 バイ / タテ 5x ヨコ 5 バイ	ダイレクトプリントで複数のページを 1 枚にまとめて印刷するときのレイアウトを設定します。
インサツ ノ ムキ	**タテ** / ヨコ	ダイレクトプリント印刷時の印刷する向き（縦または横）を設定します。
ブタンイ	**On** / Off	ダイレクトプリントで 1 部ずつ部単位で印刷するときは On に設定します。
インサツ ヒンシツ	**ヒョウジュン** / キレイ	ダイレクトプリント印刷時の印刷品質を設定します。

設定メニュー	設定値	説明
PDF オプション	**ブンショ** / ブンショ & スタンプ / ブンショ & チュウシャク	ダイレクトプリントで PDF 文書を印刷するときの印刷項目を設定します。
インデックス セッテイ	**カンイ** / ショウサイ	ダイレクトプリントのインデックスの形式を設定します。「ショウサイ」を選択した場合は印刷に時間がかかります。「ダイレクトプリントで印刷する」P.2-92 を参照してください。


お買い上げ時の初期設定値を太字で示します。

PictBridge（ピクトブリッジ）

設定メニュー	設定値	説明
ヨウシ サイズ	**A4** / JIS B5 / A5 / A6 / ハガキ	PictBridge（ピクトブリッジ）印刷時の用紙サイズを設定します。
インサツ ノ ムキ	**タテ** / ヨコ （A4、JIS B5 選択時） タテ / **ヨコ** （A5、A6、ハガキ選択時）	PictBridge（ピクトブリッジ）印刷時の印刷の向きを設定します。
ヒヅケ インサツ	**Off** / On	PictBridge（ピクトブリッジ）印刷時に日付を印刷するときは On に設定します。
ファイルメイ インサツ	**Off** / On	PictBridge（ピクトブリッジ）印刷時にファイル名を印刷するときは On に設定します。
インサツ ヒンシツ	**ヒョウジュン** / キレイ	PictBridge（ピクトブリッジ）印刷時の印刷品質を設定します。


お買い上げ時の初期設定値を太字で示します。

初期設定

本製品は、工場出荷時にはすでに設定されています。これらの設定を「初期設定」と呼びます。
初期設定は、お客様の使いかたに合わせて変更することができます。

本製品のリセット（工場出荷時の初期設定に戻す）

本製品の一部の機能を除いたほぼすべての設定を工場出荷時の初期設定に戻すには、次の手順でリセットします。

1

▼、▲、▷、↵のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ
▮▮▮▮
▼
▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

2

▼または▲を押して「リセット　メニュー」を選択し、↵を押します。

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ﾘｾｯﾄ ﾒﾆｭｰ
▼
ﾘｾｯﾄ ﾒﾆｭｰ
ﾌﾟﾘﾝﾀ ﾘｾｯﾄ

3

▼または▲を押して「コウジョウ　リセット」を選択し、↵を押します。

ﾘｾｯﾄ ﾒﾆｭｰ
ｺｳｼﾞｮｳ ﾘｾｯﾄ
▼
ｺｳｼﾞｮｳ ﾘｾｯﾄ
OK?

4

↵を押します。

ｺｳｼﾞｮｳ ﾘｾｯﾄ
OK?
▼
ｺｳｼﾞｮｳ ﾘｾｯﾄ
ｺｳｼﾞｮｳ ｾｯﾃｲ

ネットワーク設定のリセット

パスワードや IP アドレス情報など、すでに設定しているネットワークの情報は次の手順でリセットします。

1

、、、のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。





ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

2

またはを押して「LAN」を選択し、を押します。

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
LAN



LAN
TCP/IP ｾｯﾃｲ

3

またはを押して「LAN　セッテイ　リセット」を選択し、を押します。

LAN
LAN ｾｯﾃｲ ﾘｾｯﾄ



LAN ｾｯﾃｲ ﾘｾｯﾄ
OK?

4

を押します。

LAN ｾｯﾃｲ ﾘｾｯﾄ
OK?



ｵﾏﾁｸﾀﾞｻｲ

プリンタ設定一覧の印刷

本製品の設定メニューと設定値のリストは、次の手順で印刷します。

1

、、、のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ
▮ ▮ ▮ ▮

▼

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

2

「セイヒン　ジョウホウ」が表示されていることを確認して、を押します。

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

▼

ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
ﾌﾟﾘﾝﾀｾｯﾃｲ ｲﾝｻﾂ

3

「プリンタセッテイ　インサツ」が表示されていることを確認して、を押します。

ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
ﾌﾟﾘﾝﾀｾｯﾃｲ ｲﾝｻﾂ

設定メニューと設定値のリストが印刷されます。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

テストページの印刷

テストページは、次の手順で印刷します。

1

、、、のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ
▮ ▮ ▮ ▮
▼
▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

2

「セイヒン　ジョウホウ」が表示されていることを確認して、を押します。

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
▼
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
ﾌﾟﾘﾝﾀｾｯﾃｲ ｲﾝｻﾂ

3

を 1 回押して「テストページ　インサツ」を選択し、を押します。

ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
ﾃｽﾄﾍﾟｰｼﾞ ｲﾝｻﾂ

テストページが印刷されます。

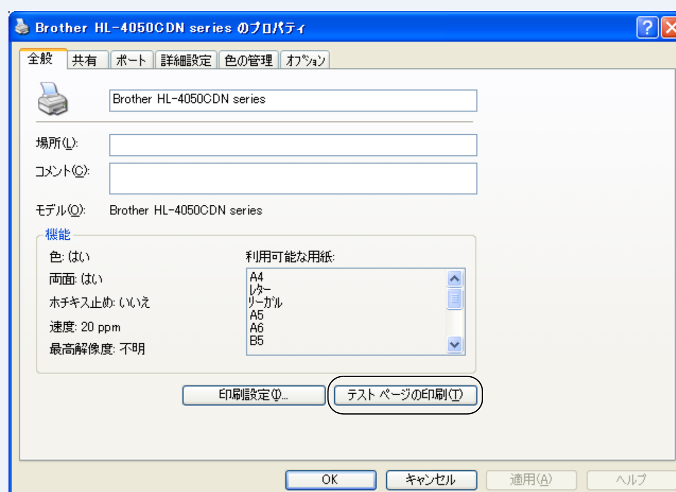


プリンタドライバからの印刷方法

① Windows XP の場合は、[スタート]メニューから[プリンタと FAX]をクリックします。Windows 2000 の場合は、[スタート]メニューから[設定]－[プリンタ]の順にクリックします。Windows Vista の場合は、[スタート]メニューから[コントロールパネル]をクリックし、[ハードウェアとサウンド]の[プリンタ]をクリックします。

②「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」のアイコンを右クリックし、[プロパティ]をクリックします。

③「Brother HL-4050CDN（4040CN）series のプロパティ」ダイアログボックスの[全般]タブにある テスト ページの印刷(T) をクリックします。



安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

色補正

各色の色合いは、温度や湿度など本製品の設置環境により異なります。
色補正は、色合いを自動で改善します。

1

▽、△、▷、↵のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ

▼
▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

2

▽または△を押して「ガシツホセイ　メニュー」を選択し、↵を押します。

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
▼
ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
ｲﾛﾎｾｲ

3

▽または△を押して「イロホセイ」を選択し、↵を押します。

ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
ｲﾛﾎｾｲ
▼
ｲﾛﾎｾｲ
ｲﾛﾎｾｲ ｼﾞｯｼ

4

▽または△を押して「イロホセイ　ジッシ」を選択し、↵を押します。

ｲﾛﾎｾｲ
ｲﾛﾎｾｲ ｼﾞｯｼ
▼
ｲﾛﾎｾｲ ｼﾞｯｼ
OK?

5

↵を押します。

ｲﾛﾎｾｲ ｼﾞｯｼ
OK?
▼
ｵﾏﾁｸﾀﾞｻｲ

Windows プリンタドライバと Macintosh プリンタドライバをお使いの場合は、下記の手順も行ってください。

- Windows プリンタドライバをお使いの方
  プリンタドライバの［拡張機能］－［その他特殊機能］－［色補正］を選択し、［接続器の測定情報を取得する］をクリックします。
- Macintosh プリンタドライバをお使いの方
  ステータスモニタを起動し、メニューバーの［コントロール］－［色補正］－［接続器の測定情報を取得する］をクリックします。ステータスモニタの起動方法は「ステータスモニタの使用方法」P.5-6 を参照してください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

色補正リセット

色補正の設定値を工場出荷時の初期設定に戻すには、次の手順でリセットします。

1

、、、のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

インサツデ キマス
▮ ▮ ▮ ▮
▼
▲▼：センタク OK：カクテイ
セイヒン ジ ョウホウ

2

または を押して「ガシツホセイ　メニュー」を選択し、を押します。

▲▼：センタク OK：カクテイ
ガ シツホセイ メニュー
▼
ガ シツホセイ メニュー
イロホセイ

3

または を押して「イロホセイ」を選択し、を押します。

ガ シツホセイ メニュー
イロホセイ
▼
イロホセイ
イロホセイ ジ ッシ

4

または を押して「リセット」を選択し、を押します。

イロホセイ
リセット
▼
リセット
OK?

5

を押します。

リセット
OK?
▼
ウケツケマシタ

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

色ズレ補正

色ズレ補正は、各色の色ズレを自動で改善します。
色ズレ補正の補正頻度は、変更することができます。P.1-31

1

、、、のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ


▼

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

2

またはを押して「ガシツホセイ　メニュー」を選択し、を押します。

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ

▼

ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
ｲﾛﾎｾｲ

3

またはを押して「ジドウ　イロズレホセイ」を選択し、を押します。

ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
ｼﾞﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ

▼

ｼﾞﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ
ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ ｼﾞｯｼ

4

またはを押して「イロズレホセイ　ジッシ」を選択し、を押します。

ｼﾞﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ
ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ ｼﾞｯｼ

▼

ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ ｼﾞｯｼ
OK?

5

を押します。

ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ ｼﾞｯｼ
OK?

▼

ｵﾏﾁｸﾀﾞｻｲ

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

色ズレ補正頻度

色ズレ補正頻度は、色ズレ補正を自動で実行するときの補正頻度を設定します。

1

、、、のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

```
ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ
 ▮ ▮ ▮ ▮
```
▼
```
▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
```

2

またはを押して「ガシツホセイ　メニュー」を選択し、を押します。

```
▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
```
▼
```
ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
ｲﾛﾎｾｲ
```

3

またはを押して「ジドウ　イロズレホセイ」を選択し、を押します。

```
ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
ｼﾞﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ
```
▼
```
ｼﾞﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ
ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ ｼﾞｯｼ
```

4

またはを押して「ホセイ　ヒンド」を選択し、を押します。

```
ｼﾞﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ
ﾎｾｲ ﾋﾝﾄﾞ
```
▼
```
ﾎｾｲ ﾋﾝﾄﾞ
ﾌﾂｳ
```

5

またはを押して色ズレ頻度を選択し、を押します。

色ズレ頻度は、「ヒクイ」「フツウ」「タカイ」「Off」の中から選択できます。

```
ﾎｾｲ ﾋﾝﾄﾞ
ﾋｸｲ
```
▼
```
ﾎｾｲ ﾋﾝﾄﾞ
ｳｹﾂｹﾏｼﾀ.
```

色ズレチャート印刷

手動で色ズレ補正をするときの補正値を参照するための色ズレチャートは、次の手順で印刷します。

1

、、、のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ


▼

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

2

または を押して「ガシツホセイ　メニュー」を選択し、を押します。

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ

▼

ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
ｲﾛﾎｾｲ

3

または を押して「シュドウ　イロズレホセイ」を選択し、を押します。

ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
ｼｭﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ

▼

ｼｭﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ
ｲﾛｽﾞﾚﾁｬｰﾄ ｲﾝｻﾂ

4

または を押して「イロズレチャート　インサツ」を選択し、を押します。

ｼﾞﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ
ｲﾛｽﾞﾚﾁｬｰﾄ ｲﾝｻﾂ

色ズレチャートが印刷されます。

色ズレ補正入力

色ズレチャートを参照し、色ズレの補正値を設定することができます。
色ズレチャートは事前に印刷しておいてください。P.1-32

1

、、、のいずれかを押します。

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ


▼

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

2

またはを押して「ガシツホセイ　メニュー」を選択し、を押します。

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ

▼

ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
ｲﾛﾎｾｲ

3

またはを押して「シュドウ　イロズレホセイ」を選択し、を押します。

ｶﾞｼﾂﾎｾｲ ﾒﾆｭｰ
ｼｭﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ

▼

ｼｭﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ
ｲﾛｽﾞﾚﾁｬｰﾄ ｲﾝｻﾂ

4

またはを押して「ホセイチ　ニュウリョク」を選択し、を押します。

ｼﾞﾄﾞｳ ｲﾛｽﾞﾚﾎｾｲ
ﾎｾｲﾁ ﾆｭｳﾘｮｸ

▼

ﾎｾｲﾁ ﾆｭｳﾘｮｸ
1 ﾏｾﾞﾝﾀ ﾋﾀﾞﾘ

5

色ズレチャートの内容を確認しながら、補正値を入力してください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

エミュレーションについて

エミュレーションモードについて

HP LaserJet モード

HP LaserJet モード（HP モード）は、ヒューレット・パッカード LaserJet レーザープリンタの PCL6 言語互換のエミュレーションモードです。
アプリケーションソフトがヒューレット・パッカード LaserJet レーザープリンタの PCL6 言語に対応している場合は、このモードを使用すると、最も品質のよい印刷が可能です。

BR-Script3 モード

BR-Script3 モードは、当社独自の言語と PostScript 言語の解析プログラムで構成されたエミュレーションモードです。
レベル 3 の PostScript に対応したテキストやグラフィックスの印刷が可能です。

PostScript のコマンドに関する技術的な情報は、下記の文献を参照してください。

- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference, third Edition. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Program Design. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985. ISBN: 0-201-10179-3

自動エミュレーション選択機能

- 本製品には自動エミュレーション選択機能が搭載されています。受信したデータの種類に合わせてエミュレーションモードが自動的に変更されます。
- 操作パネルまたはウェブブラウザを使用して設定の変更ができます。

自動インターフェース選択機能

- 本製品には自動インターフェース選択機能が搭載されています。受信したデータのインターフェースに応じて、USB インターフェース、10BASE-T/100BASE-TX のネットワーク、IEEE1284 準拠のパラレルインターフェース（HL-4050CDN のみ）が自動的に変更されます。
- 初期設定が自動インターフェース選択モード（ジドウ）になっているので、本製品とパソコンの接続はインターフェースケーブルを接続するだけで完了です。また、インターフェースケーブルを接続 / 未接続のどちらの場合でも本製品およびパソコンの電源を切ることが可能です。
- 自動インターフェース選択機能の認識には数秒間かかりますので、使用するインターフェースが 1 種類のときは、あらかじめインターフェースを設定しておくことをおすすめします。
操作パネルの「キホン　セッテイ」－「インターフェース」－「センタク」の順に選択し、接続方法を設定してください。インターフェースを「ジドウ」以外に設定すると、本製品のすべての入力バッファが選択したインターフェースに割り振られます。

使用できる用紙と領域

推奨紙

用紙種類	用紙名
普通紙	富士ゼロックス（株） C2
ラベル	エーワンレーザーラベル 28362
はがき	はがき※（郵便事業株式会社製通常郵便葉書）

※ 私製はがき、往復はがき、印刷済みはがきは使用できません。



- 印刷品質は、本製品の設置環境によって異なる場合があります。
- 市販されているレーザープリンタ用の用紙をお使いいただくこともできますが、印刷品質は用紙によって異なりますので、推奨されている記録紙をおすすめします。
- 印刷品質は、用紙の種類や紙質によって異なります。あらかじめ試し印刷されることをおすすめします。

印刷用紙と寸法

本製品は本体の記録紙トレイ、多目的トレイ（MP トレイ）から用紙を給紙します。
プリンタドライバ上では、下記の名称で表示しています。

実際の名称	プリンタドライバでの名称
記録紙トレイ	トレイ 1
多目的トレイ（MP トレイ）	MP トレイ
増設記録紙トレイ	トレイ 2

下表の マークをクリックすると、それぞれの用紙のセット方法が参照できます。

用紙の種類	記録紙トレイ	増設記録紙トレイ	多目的トレイ（MP トレイ）	自動両面印刷（HL-4050CDN のみ）	プリンタドライバで用紙種類（媒体）を選択
普通紙 75g/m^2 ～ 105g/m^2	P.2-54	P.2-54	P.2-57	P.2-80	普通紙（厚め） 普通紙
再生紙	P.2-54	P.2-54	P.2-57	P.2-80	再生紙
ボンド紙 60g/m^2 ～ 161g/m^2			P.2-57		ボンド紙
厚紙 105g/m^2 ～ 161g/m^2			P.2-63		厚紙 超厚紙
はがき※（郵便事業株式会社製通常郵便葉書）	P.2-60 最大 30 枚		P.2-63 最大 10 枚		ハガキ
ラベル紙 （A4、レターサイズのみ）			P.2-71		ラベル紙
封筒			P.2-67 最大 3 枚		封筒 封筒（厚め） 封筒（薄め）
薄紙 60g/m^2 ～ 75g/m^2	P.2-54	P.2-54	P.2-57	P.2-80	普通紙

※ インクジェット用はがき、私製はがき、往復はがき、印刷済みはがきは使用できません。

各トレイで使用できる用紙サイズと枚数は、次のようになります。

トレイ	記録紙トレイ	増設記録紙トレイ	多目的トレイ（MP トレイ）	自動両面印刷時（HL-4050CDN のみ）
用紙サイズ	A4、レター、はがき、B5（JIS）、A5、A6	A4、レター、B5（JIS）、A5	幅 69.9 ～ 215.9mm × 長さ 116 ～ 406.4mm	A4、A4 Long
枚数（容量）	250 枚（80g/m^2）	500 枚（80g/m^2）	50 枚（80g/m^2）	―

たくさんの用紙を購入する場合、必ず小部数を印刷して正しく印刷されることを確認してから、購入してください。
用紙を購入するときは、次の点に注意してください。

- 普通紙コピー用の用紙をご使用ください。
- 用紙は中性紙を使用し、酸性やアルカリ性紙は使用しないでください。
- 用紙は縦目をご使用ください。
- 用紙の水分は約 5%のものをご使用ください。



- ミシン目の入った用紙、印刷済みの用紙を使用しないでください。紙づまりを起こし、故障の原因になります。
- インクジェット紙を使用しないでください。紙づまりを起こし、故障の原因になります。
- 台紙が付いていないラベル紙、塗工紙は使用しないでください。本製品に損傷を与える恐れがあります。

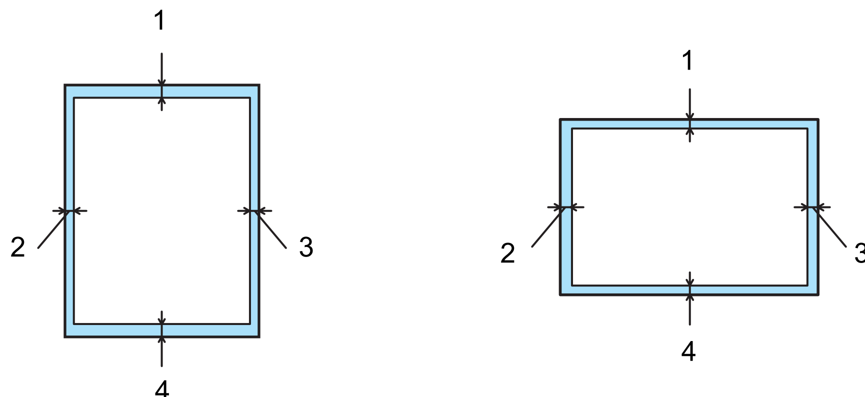


本製品で使用できる用紙については、「用紙仕様」P.6-4 の「対応用紙」を参照してください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

印刷可能領域

各用紙サイズに対する印刷できない範囲（縁）を下図に示します。
用紙サイズから縁寸法を引いた部分が、印刷可能領域になります。



	Windows プリンタドライバ Macintosh プリンタドライバ	Windows BR-Script3 ドライバ Macintosh BR-Script3 ドライバ
1	4.23 mm	4.23 mm
2	4.23 mm	4.23 mm
3	4.23 mm	4.23 mm
4	4.23 mm	4.23 mm

第 2 章

印刷する

プリンタドライバについて

プリンタドライバとは、アプリケーションソフトから印刷を実行するときに、プリンタの各機能や動作を設定するためのソフトウェアです。

Windows または Macintosh のプリンタドライバは CD-ROM または、サポートホームページ「ブラザーソリューションセンター」からインストールすることができます。最新のプリンタドライバは、以下の「ブラザーソリューションセンター」からダウンロードすることもできます。
ブラザーソリューションセンター　**http://solutions.brother.co.jp**

表示される画面は、ご使用のオペレーティングシステム（OS）によって異なります。プリンタドライバの機能の詳細は、プリンタドライバのヘルプを参照してください。

Windows 用プリンタドライバ

- Windows プリンタドライバ・・・・・・・・ CD-ROM メニューの「プリンタドライバのインストール」からインストールできます。
- Windows BR-Script3 プリンタドライバ・・・ CD-ROM メニューの「プリンタドライバのインストール」からインストールできます。

Macintosh 用プリンタドライバ

- Macintosh プリンタドライバ・・・・・・・・ CD-ROM からインストールできます。「Macintosh 用プリンタドライバを設定する」P.2-40 を参照してください。
- Macintosh BR-Script3 プリンタドライバ・・・CD-ROM からインストールできます。「Macintosh BR-Script3 プリンタドライバの設定方法」P.2-45 を参照してください。

Linux 用プリンタドライバ　※ Linux 用プリンタドライバは英語のみの対応となります。

- LPR プリンタドライバ、CUPS プリンタドライバ
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・「ブラザーソリューションセンター」からダウンロードできます。
http://solutions.brother.co.jp

	Windows プリンタドライバ	Macintosh プリンタドライバ	LPR / CUPS プリンタドライバ	BR-Script3 プリンタドライバ
Windows 2000 Professional Windows XP Home Edition Windows XP Professional Windows Vista Windows Server 2003 Windows XP Professional x64 Edition Windows Server 2003 x64 Edition	○			○
Mac OS　X 10.2.4 以降		○		○
Linux （Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian）			○	



通常は、Windows では Windows プリンタドライバを、Macintosh では Macintosh プリンタドライバを使用されることをおすすめします。Adobe の Photoshop のような DTP ソフトを使用されている場合は、BR-Script3 プリンタドライバのご使用をおすすめします。

パソコンのデータを本製品から印刷するときは、プリンタドライバで各種の設定ができます。



- このセクションの画面は、Windows XP の画面です。パソコン画面は、ご使用の OS によって異なります。
- 最新のプリンタドライバやその他の情報は、「ブラザーソリューションセンター」（http://solutions.brother.co.jp）から入手できます。

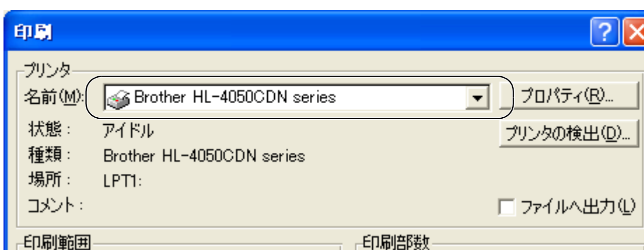
Windows プリンタドライバの設定方法

プリンタドライバの設定方法について説明します。
次の手順でプリンタドライバの設定画面を表示し、設定または変更した後は、[適用(A)]または[OK]をクリックして、その設定を有効にしてください。

1 **アプリケーションソフトの［ファイル］メニューから［印刷］を選択します。**

2 **［印刷］ダイアログボックスのプリンタ名から「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」を選択し、[プロパティ(P)]をクリックします。**

プリンタドライバの設定画面「Brother HL-4050CDN (4040CN) series のプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。

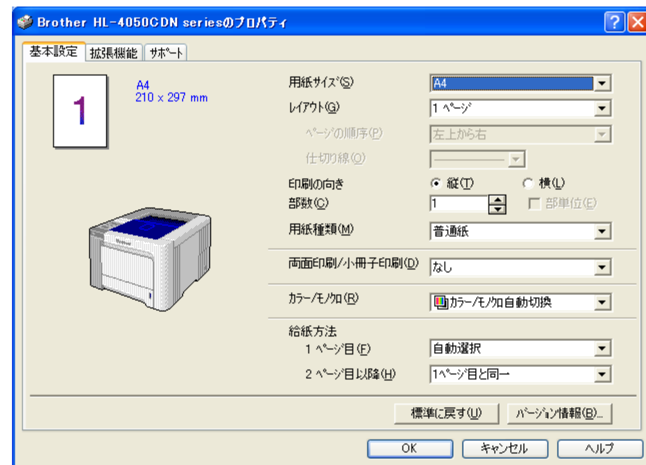




プリンタドライバの設定画面は［スタート］メニューから表示することもできます。
① Windows XP の場合は、[スタート]メニューから[プリンタと FAX]をクリックします。
Windows 2000 の場合は、［スタート］メニューから［設定］－［プリンタ］の順にクリックします。
Windows Vista の場合は、［スタート］メニューから［コントロールパネル］をクリックし、［ハードウェアとサウンド］の［プリンタ］をクリックします。
②「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」のアイコンを右クリックし、［プロパティ］をクリックします。
③「Brother HL-4050CDN（4040CN）series のプロパティ」ダイアログボックスの［全般］タブにある[印刷設定(I)...]をクリックします。「Brother HL-4050CDN（4040CN）series 印刷設定」ダイアログボックスが表示されます。

3 各項目を設定します。

設定内容の詳細は「Windows プリンタドライバの設定内容」P.2-5 を参照してください。



4 OK をクリックします。

各タブで変更した設定が確定されます。OK をクリックすると、［印刷］ダイアログボックスに戻ります。



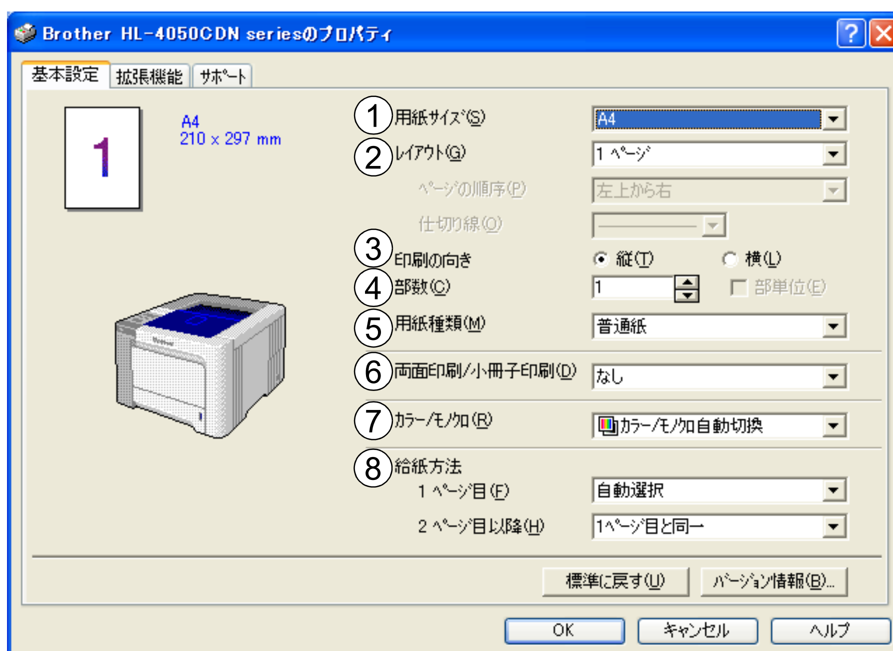
- キャンセル をクリックすると、各タブで変更した設定がキャンセルされ［印刷］ダイアログボックスに戻ります。
- お買い上げ時の設定に戻す場合は、手順 3 で 標準に戻す(U) をクリックしてから OK をクリックします。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

Windows プリンタドライバの設定内容

プリンタドライバで設定・変更できる項目について説明します。
プリンタドライバで設定できる項目は、ご使用の OS によっては利用できない項目があります。
また、ご使用のアプリケーションソフトに類似した機能がある場合は、アプリケーションソフト側の設定が優先されます。

[基本設定]タブでの設定項目



次の項目を設定できます。
（下記の マークをクリックすると、各項目の詳細を説明しているページが表示されます。）

①用紙サイズ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-6
②レイアウト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-7
③印刷の向き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-8
④部数・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-8
⑤用紙種類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-8
⑥両面印刷／小冊子印刷（HL-4050CDN のみ）・・・・ P.2-8
⑦カラー／モノクロ・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-9
⑧給紙方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-9

[OK] をクリックして、変更した設定を確定します。標準（初期）設定に戻すときは、[標準に戻す(U)] をクリックします。

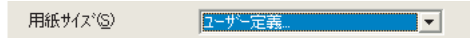


用紙サイズ、レイアウトの設定項目は、プリンタドライバの設定画面左側のイラストに現在の設定が表示されます。また、レイアウトと給紙方法の設定は、イラストをクリックして変更することもできます。

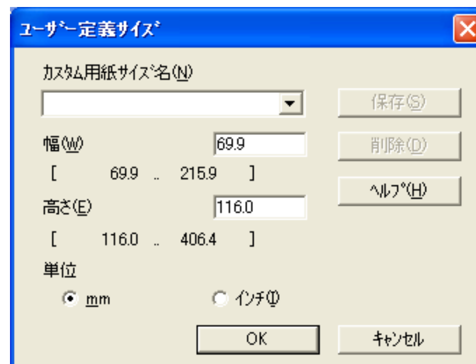
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

①用紙サイズ

用紙サイズの選択では、さまざまな標準用紙サイズから選ぶことができます。必要に応じて、横 69.9 ～ 215.9mm ×縦 116 ～ 406.4mm の間で、任意のサイズを作成することもできます。プルダウンメニューから、使用する用紙サイズを選択してください。



ユーザー定義サイズを選択して、任意のサイズを入力することもできます。適正な印刷品質を得るためには、適切な厚さの用紙を使ってください。





- アプリケーションソフトによっては、用紙サイズの設定が無効になる場合があります。ご使用のアプリケーションソフトに、適切な用紙サイズが設定されていることを確認してください。
- 最小の用紙サイズを設定した場合は、余白の設定を確認してください。何も印刷されないことがあります。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

②レイアウト

レイアウトの選択によって、1 ページの画像サイズを縮小して、複数のページを 1 枚の用紙に印刷したり、画像サイズを拡大して 1 ページを複数の用紙に印刷することが出来ます。

レイアウト(G)	2 ページ
ページの順序(P)	左から右
仕切り線(O)	────

ページの順序

レイアウト機能を使って、複数のページ（最大 25 ページ）を 1 枚の用紙に印刷するときは、ページの並び順を選ぶことが出来ます。

レイアウト／ページの順序を使用したときの例

レイアウト	ページの順序	印刷結果
2 ページ	左から右	**2 ページを縮小して 1 枚の用紙に印刷します。**
4 ページ	左上から右	**4 ページを縮小して 1 枚の用紙に印刷します。**
	左上から下	**4 ページを縮小して 1 枚の用紙に印刷します。**

仕切り線

レイアウト機能を使って、複数のページ（最大 25 ページ）を 1 枚の用紙に印刷するときは、各ページの境界に実線または点線の境界線を入れることができます。

③印刷の向き

文書を印刷する向き（縦または横）を選択します。

印刷の向き　◉ 縦(T)　○ 横(L)

縦	横
1	1

④部数

印刷する部数（1 ～ 999）を入力します。

部数(C) 2　☑ 部単位(E)

部単位

「部単位」チェックボックスをチェックすると、文書一式が 1 部印刷されてから、選択した部数だけ印刷が繰り返されます。「部単位」チェックボックスをチェックしていないときは、各ページが選択された部数だけ印刷されてから、次のページが印刷されます。

例えば、3 ページの文書を 3 部印刷したときは次のようになります。

「部単位」をチェックした場合			「部単位」をチェックしていない場合		
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 1 1	2 2 2	3 3 3
1 部目	2 部目	3 部目	1ページ目 3部	2ページ目 3部	3ページ目 3部

⑤用紙種類

次の種類の用紙に印刷できます。最良の印刷品質を得るために、ご使用の用紙に応じて用紙種類を設定してください。

「普通紙（厚め）」：　市販されている普通紙やコピー用紙に印刷する場合
「普通紙」：　市販されている薄めの普通紙やコピー用紙に印刷する場合
「厚紙」：　厚めの用紙に印刷する場合
「超厚紙」：　「厚紙（ハガキ）」を選択して印刷したときにトナーの付きが悪い場合
「ボンド紙」：　ボンド紙に印刷する場合
「封筒」：　封筒に印刷する場合
「封筒（厚め）」：　「封筒」を選択して印刷したときにトナーの付きが悪い場合
「封筒（薄め）」：　「封筒」を選択して印刷したときに印刷された封筒がしわになる場合
「再生紙」：　再生紙に印刷する場合
「ハガキ」：　はがきに印刷する場合
「ラベル紙」：　ラベル紙に印刷する場合

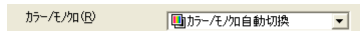
⑥両面印刷／小冊子印刷

両面印刷や小冊子印刷を行う場合、この機能を利用します。

拡張機能タブでの両面印刷設定画面にて、より詳細な設定を行うことができます。「両面印刷する」P.2-74 を参照してください。

⑦カラー／モノクロ

カラー印刷またはモノクロ印刷を選択します。



「カラー／モノクロ自動切換」：ドキュメント内を検索して、カラーデータのあるページはカラー設定に、カラーデータのないページはモノクロ設定に、ページ単位で自動に切り換えて印刷します。ただし、ご使用のデータがモノクロ文書であっても、ファイルとしてカラー情報を含んでいる場合には、カラーで印刷します。また、グレーの部分の印刷は、カラー設定で印刷することがあります。この設定を選択した場合は、印刷が若干遅くなります。

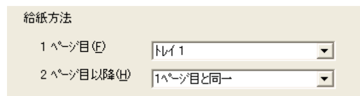


カラートナーを消費したくない場合（モノクロ印刷の際）には「モノクロ」を選択することによりブラックトナーだけで印刷することができます。また、シアン、マゼンタ、またはイエローのトナーがなくなった場合についても「モノクロ」を選択するとブラックトナーがなくなるまでモノクロ印刷を続けることができます。

「カラー」：　カラーで印刷する場合に選択します。
「モノクロ」：　モノクロ（黒とグレースケールのテキストやオブジェクトのみで作成されたもの）で印刷する場合に選択します。カラーで作成した文書をモノクロで印刷すると、256 階調のグレーで印刷されます。

⑧給紙方法

給紙するトレイを選択します。



「自動選択」：　本製品が自動的にトレイを選択します。
「トレイ 1」：　記録紙トレイから普通紙を印刷する場合に選択します。「記録紙トレイから印刷する」P.2-54 を参照してください。
「トレイ 2」：　オプションの増設記録紙トレイを使用するときに選択します。オプションは別売品です。P.3-3 を参照してください。
「MP トレイ，手差し」：　多目的トレイ（MP トレイ）から封筒または厚い用紙に印刷する場合に選択します。「多目的トレイ（MP トレイ）から印刷する」P.2-57 を参照してください。

また、1 ページ目と 2 ページ目以降で給紙方法を切り替えることができます。

「1 ページ目」：　1 ページ目を印刷するときの給紙方法を設定します。
「2 ページ目以降」：　2 ページ目以降を印刷するときの給紙方法を設定します。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

[拡張機能]タブでの設定項目



アイコンをクリックして、次の項目を設定・変更することができます。

①印刷品質・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-11
②両面印刷・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-13
③すかし（ウォーターマーク）・・・・・・・・・・・・ P.2-14
④ページ設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-18
⑤その他特殊機能・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-19

OK をクリックして、変更した設定を確定します。標準（初期）設定に戻すときは 標準に戻す(U) をクリックします。

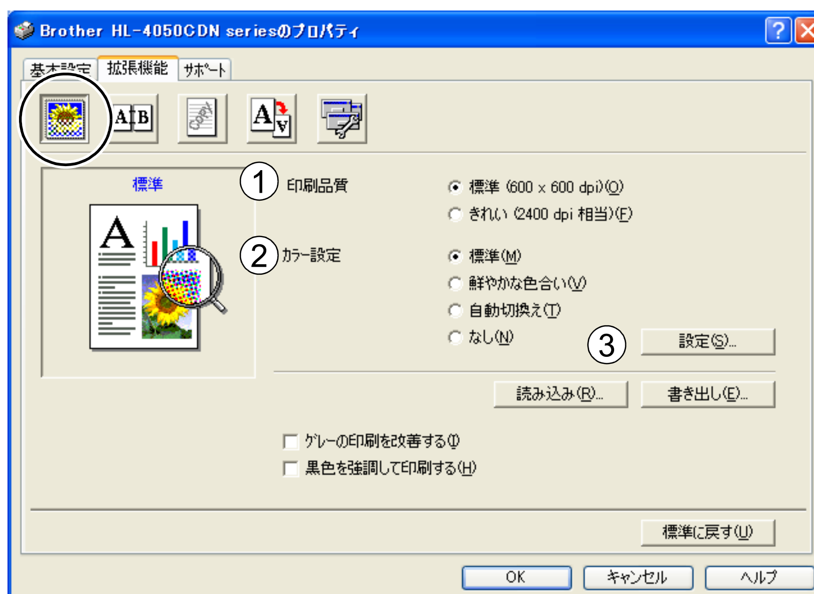


プリンタドライバの設定画面左側のイラストに現在の設定が表示されます。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

●印刷品質

印刷品質、カラー設定などが設定できます。



①印刷品質

用紙や原稿、使用目的に合わせて解像度を選択します。

「標準（600 × 600dpi）」：通常の印刷モードです。適度な印刷品質と速度で印刷ができます。
「きれい（2400dpi 相当）」：高品質の印刷モードです。写真などの高精細画像の印刷に使用します。印刷データ容量が大きくなりますので、「標準（600 × 600dpi）」よりも印刷に時間がかかります。

②カラー設定

用紙や原稿、使用目的に合わせてカラーモードを選択します。

標準	鮮やかな色合い	自動切換え	なし
標準	鮮やかな色合い	自動切換え	なし

「グレーの印刷を改善する」：
グレーの部分の印刷に他の色要素が加わり、満足な印刷結果が得られない場合はこの機能を選択します。
「黒色を強調して印刷する」：
黒部分に十分な濃度の印刷結果が得られない場合は、この機能を設定します。
黒部分に全トナーを使用して印刷します。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

③設定

明るさ、コントラストなど、さらに色合いを調節した場合は、設定(S)...をクリックして「カスタム設定」画面を表示させます。



「明るさ」：　スクロールバーを右へ移動させ数字を増やすと、より明るくなった印刷結果が得られます。数字を減らすと、より暗くなった印刷結果が得られます。

「コントラスト」：　スクロールバーを右へ移動させ数字を増やすと、コントラストが強くなり、暗い部分はより暗く、明るい部分はより明るく印刷されます。数字を減らすとコントラストが弱くなり、暗い部分と明るい部分の差が少なくなった印刷結果が得られます。

「赤」：　赤の色要素を増減させた印刷結果が得られます。赤が弱くなると、シアンが強くなります。

「緑」：　緑の色要素を増減させた印刷結果が得られます。緑が弱くなると、マゼンタが強くなります。

「青」：　青の色要素を増減させた印刷結果が得られます。青が弱くなると、イエローが強くなります。

「彩度」：　スクロールバーを右へ移動させ数字を増やすと、より際立った色の印刷結果が得られます。数字を減らすと、鮮やかさのない印刷結果となります。

[参照]：　プレビュー画面の画像を変更することができます。ただし、表示できる画像はビットマップファイルのみです。

[印刷]：　プレビュー画面に表示される画像を印刷します。

書き出し(E)...をクリックすると、「カスタム設定」画面で設定した明るさやコントラストなどの設定値を印刷設定ファイルとして、書き出すことができます。書き出した印刷設定ファイルは、読み込み(R)...をクリックして読み込むことができます。

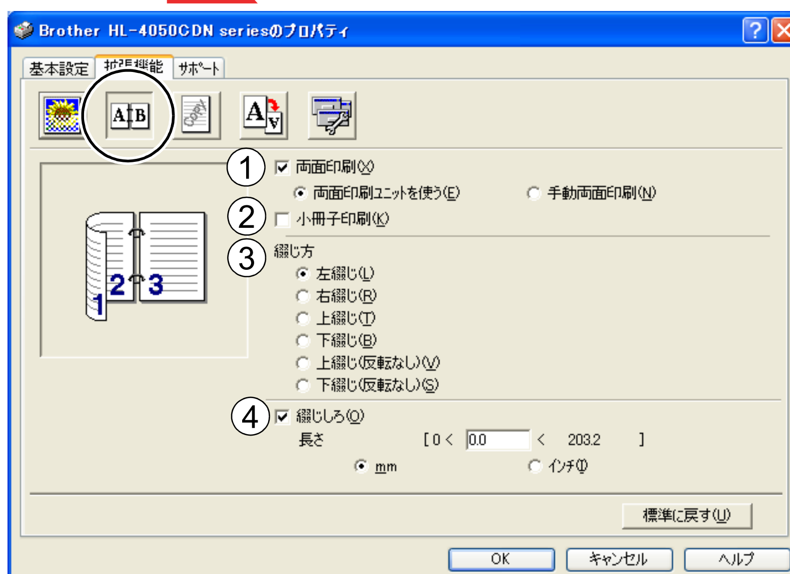


よく使用する設定値を保存しておくと、次回印刷時に印刷設定ファイルを読み込むだけで設定でき、印刷ごとに設定し直す必要がありません。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

両面印刷

両面印刷の設定ができ、6 種類の綴じ方や綴じしろの設定ができます。
印刷の詳細は「両面印刷する」P.2-74 を参照してください。



①両面印刷

「両面印刷ユニットを使う」（HL-4050CDN のみ）
自動で両面印刷ができます。手動で用紙をセットし直す必要がありません。
自動両面印刷に使用できる用紙は、A4 およびリーガルの普通紙および再生紙です。
「手動両面印刷」
はじめに偶数ページ（裏面）をすべて印刷します。本製品がいったん停止して、偶数ページ（裏面）が印刷された用紙の再セットを促す指示メッセージが表示されます。メッセージの指示に従って用紙を再セットし、[OK] をクリックすると、奇数ページ（表面）の印刷を開始します。

②小冊子印刷

両面印刷機能とレイアウト機能の「2 ページ」（2 ページ分を 1 枚の用紙で印刷）を組み合わせることで、小冊子のような印刷物を作ることができます。

③綴じ方

印刷の向き、縦または横など 6 種類の綴じ方があります。

左綴じ	上綴じ	上綴じ（反転なし）
1 2 3	1 2 3	1 2 3
右綴じ	**下綴じ**	**下綴じ（反転なし）**
3 2 1	3 2 1	3 2 1

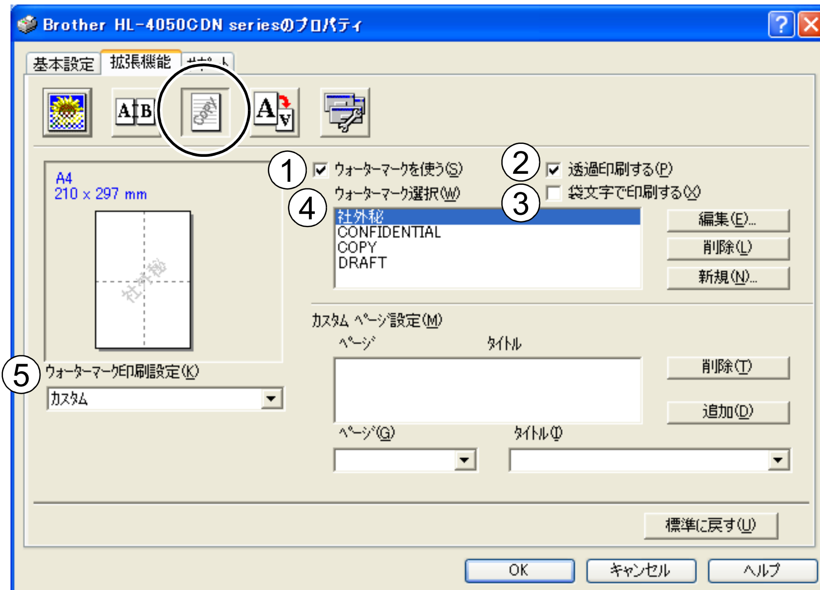
④綴じしろ

「綴じしろ」を選択すると、綴じしろの量をインチまたはミリメートルで設定できます。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

●ウォーターマーク(すかし)

ロゴやテキストをすかし(ウォーターマーク)として文書に入れることができます。あらかじめいくつかすかし(ウォーターマーク)が登録されていますが、ビットマップファイルまたはテキストファイルを作成して使うことができます。
印刷の詳細は「すかし(ウォーターマーク)を入れて印刷する」P.2-85 を参照してください。



①ウォーターマークを使う

「ウォーターマークを使う」チェックボックスをチェックすると、「ウォーターマーク選択」から選択したすかし(ウォーターマーク)を文書に入れて印刷できるようになります。また、選択したすかし(ウォーターマーク)は編集することもできます。「ウォーターマーク設定」P.2-16 を参照してください。

②透過印刷する

「透過印刷する」チェックボックスをチェックすると、文書に対して透過してすかし(ウォーターマーク)が印刷されます。これをチェックしていないときは、文書の一番上にすかし(ウォーターマーク)が印刷されます。

「透過印刷する」をチェックした場合	「透過印刷する」をチェックしていない場合
あいうえお ＡＢＣＤＥ １２３４５ あいうえお ＡＢＣＤＥ １２３４５ あいうえお ＡＢＣＤＥ 社外秘	あいうえお ＡＢＣＤＥ １２３４５ あいうえお ＡＢＣＤＥ １２３４５ あいうえお ＡＢＣＤＥ 社外秘

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

③袋文字で印刷する

すかし（ウォーターマーク）の輪郭のみを印刷したいときは、「袋文字で印刷する」チェックボックスをチェックします。

「袋文字で印刷する」をチェックした場合	「袋文字で印刷する」をチェックしていない場合
社外秘	社外秘

④ウォーターマーク選択

使用するすかし（ウォーターマーク）を選択します。

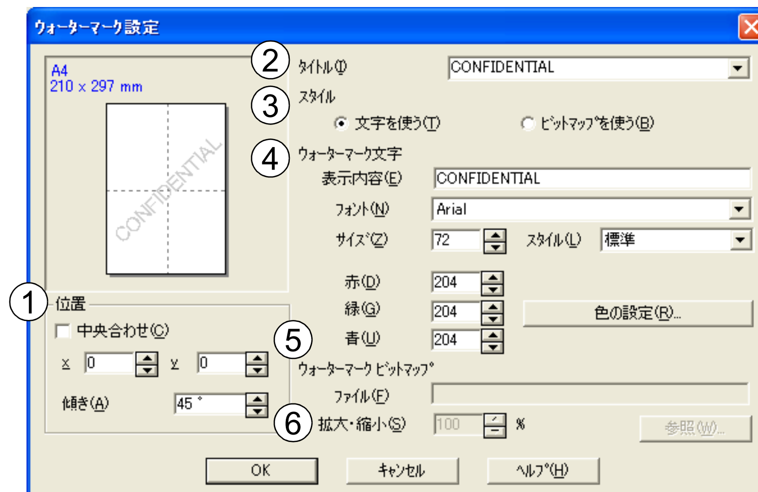
⑤ウォーターマーク印刷設定

「ウォーターマーク印刷設定」には、次の選択項目があります。

「全ページ」：	全ページにすかし（ウォーターマーク）が印刷されます。
「開始ページのみ」：	最初のページにだけすかし（ウォーターマーク）が印刷されます。
「2 ページ目から」：	2 ページ以上の印刷の場合、2 ページ目以降にすかし（ウォーターマーク）が印刷されます。
「カスタム」：	各ページに対し別々のすかし（ウォーターマーク）設定ができます。「カスタムページ設定」P.2-17 を参照してください。

ウォーターマーク設定

「ウォーターマークを使う」チェックボックスをチェックし、編集(E)をクリックすると、「ウォーターマーク設定」画面が表示され、すかし(ウォーターマーク)のサイズとページ上の位置を変更することができます。新しいすかし(ウォーターマーク)を追加したい場合は、新規(N)をクリックし、[スタイル]の[文字を使う]または[ビットマップを使う]を選択します。



①位置

ページ上のすかし（ウォーターマーク）を配置する位置や角度を設定します。

②タイトル

設定したすかし（ウォーターマーク）の名前を設定します。ここで設定した名前は、「ウォーターマーク選択」に表示されます。

③スタイル

新しく追加するすかし（ウォーターマーク）が、文字かビットマップかを選択します。

④ウォーターマーク文字

すかし（ウォーターマーク）の文字を「表示内容」に入力して、「フォント」、「サイズ」、「スタイル」、「赤」、「緑」、「青」を選択します。

⑤ウォーターマークビットマップ

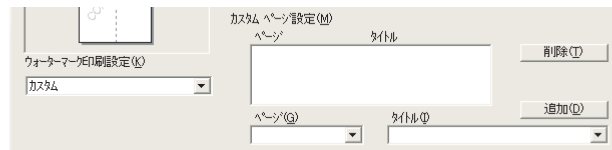
「ファイル」ボックスにビットマップイメージのファイル名を入力するか、参照(W)をクリックして、ビットマップファイルを指定します。

⑥拡大・縮小

イメージのサイズを設定します。

カスタムページ設定

各ページに対して別々のすかし(ウォーターマーク)の設定ができます。「ウォーターマーク印刷設定」で「カスタム」を選択したときのみ有効になります。



- **設定テーブル**

  各ページに対して設定されている内容が表示されます。

  設定の追加

  ①「ページ」から設定したいページを入力します。
  ページ設定として番号以外にその他のページが選択できます。
  ②「タイトル」から使用したいすかし（ウォーターマーク）を選択します。
  選択したページにすかし（ウォーターマーク）を付けたくない場合は、なしを選択します。
  ③ 追加(D) をクリックします。
  設定テーブルに追加されます。

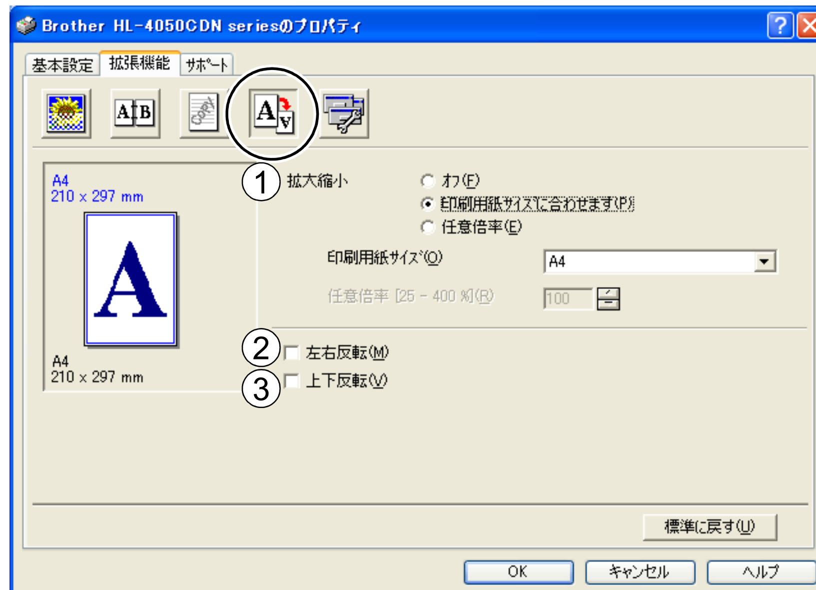
  設定の削除

  ① 設定テーブルから削除したいページの設定を選択します。
  ② 削除(T) をクリックします。
  設定テーブルから削除されます。

  印刷の詳細は「すかし（ウォーターマーク）を入れて印刷する」P.2-85 を参照してください。

ページ設定

アプリケーションソフトで作成した文書や画像のデータを変更せずに、ページイメージをそのまま拡大縮小して用紙サイズを変更して印刷できます。またページイメージをそのまま左右反転、上下反転して印刷することもできます。



OK をクリックして、選択した設定を確定します。標準（初期）設定に戻すときは 標準に戻す(U) をクリックします。

①拡大縮小

「オフ」：	画面に表示されたとおりに文書を印刷します。
「印刷用紙サイズに合わせます」：	文書が非定形サイズの場合や標準サイズの用紙しかない場合は、「印刷用紙サイズに合わせます」を選択し、「印刷用紙サイズ」で選択した用紙サイズに拡大縮小して印刷します。
「任意倍率」：	「任意倍率［25 － 400％］」で設定した倍率で印刷します。

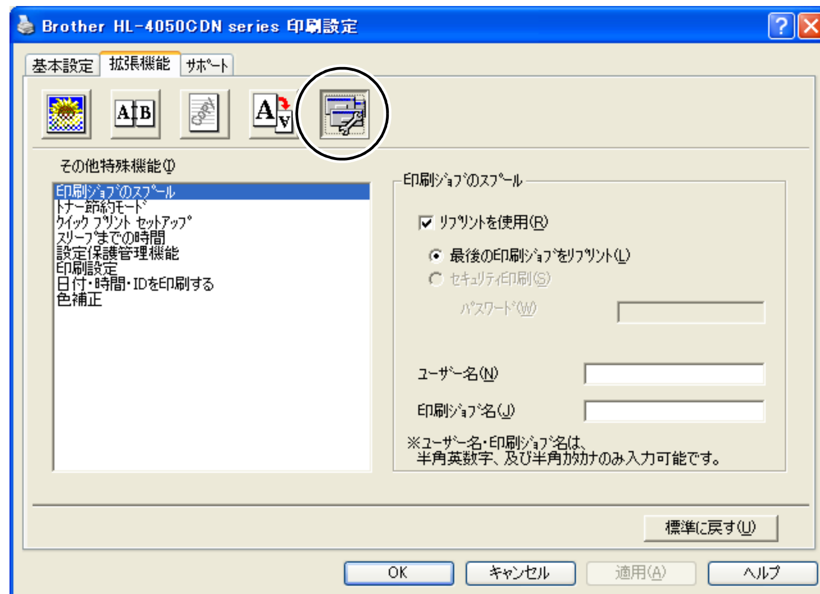
②左右反転

左右を逆にして印刷します。

③上下反転

上下を逆にして印刷します。

その他特殊機能



次のプリント機能モードを設定できます。
（下記の マークをクリックすると、各機能の詳細を説明しているページが表示されます。）

OK をクリックして、変更した設定を確定します。標準（初期）設定に戻すときは

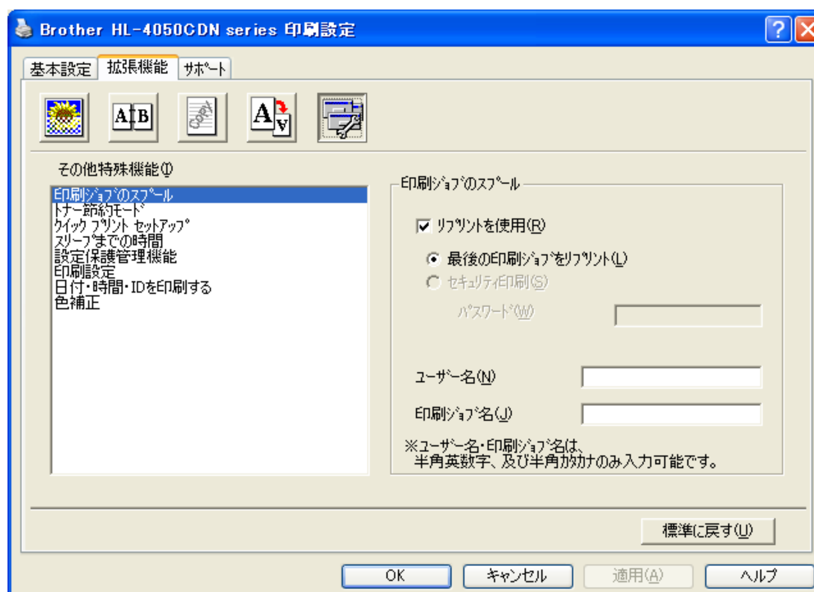
標準に戻す(U) をクリックします。

メモ

※1　プリンタドライバの設定画面を［スタート］メニューから表示した場合に設定できる項目です。

印刷ジョブのスプール

「リプリントを使用」のチェックボックスをチェックしておくと、最後に印刷したジョブを本製品が記憶します。パソコンからあらためてデータを送らずに、文書を再び印刷することができます。
再印刷についての詳細は、「再印刷（リプリント）について」P.1-9 を参照してください。



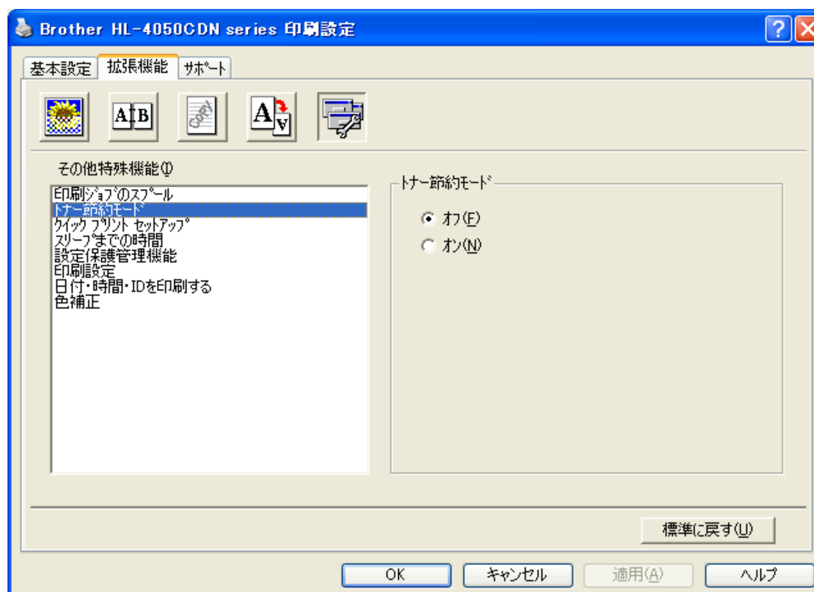


- 本製品に保存したデータを他の人に印刷されたくない場合は、「リプリントを使用」チェックボックスのチェックを外してください。
- ジョブを本製品が記憶しているときにプリンタメモリーが一杯になった場合、再印刷されるのはジョブの最初の 1 ページのみになります。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

トナー節約モード

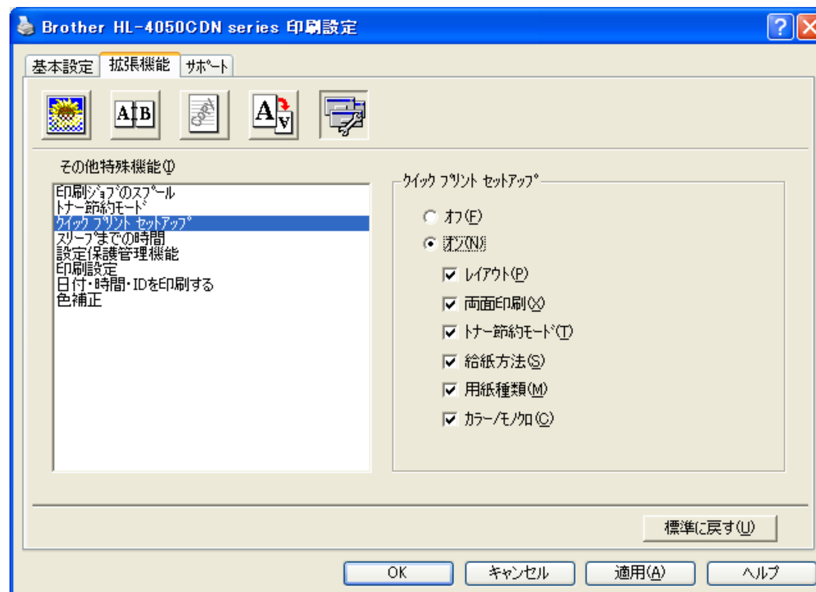
「オン」を選択することで、印刷密度を下げ、ランニングコストを抑えることができます。
初期設定は「オフ」です。



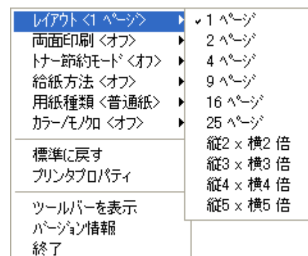

写真やグレースケールの画像を印刷する場合は、「オン」に設定しないでください。

クイックプリントセットアップ

クイックプリントセットアップ機能のオン／オフを切り替えます。



ドライバ設定を簡単に設定･変更することができます。タスクバーの通知領域に表示されるアイコンをクリックするだけで、設定を確認できます。



下記の 6 つの項目を設定できます。

･レイアウト
･手動両面印刷（HL-4040CN の場合）
･両面印刷（HL-4050CDN の場合）
･トナー節約モード
･給紙方法
･用紙種類
･カラー／モノクロ

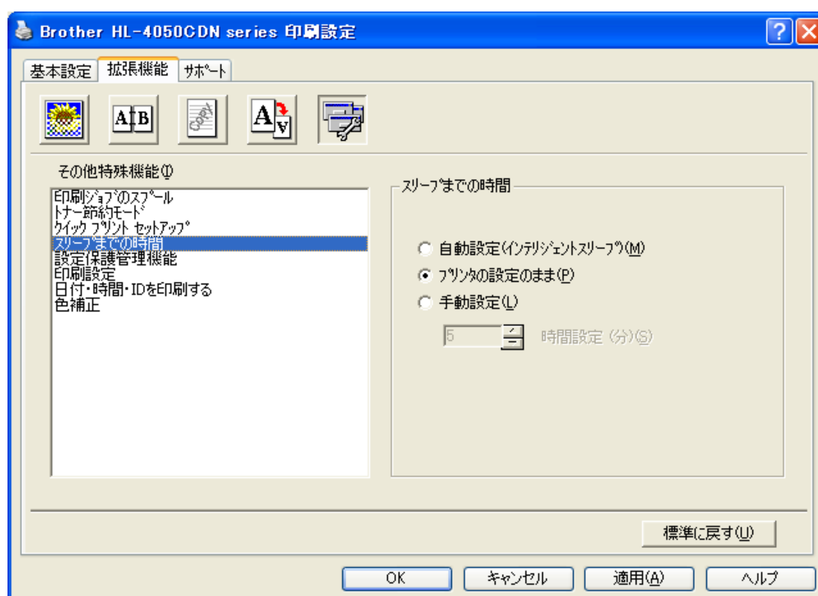
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

スリープまでの時間

スリープモードは、プリンタの電源を切っているときに近い状態になるため、電力を節約できます。一定時間本製品がデータを受信しなかったとき（タイムアウト時）に、スリープモードに切り替わります。

本製品がスリープモードに入っているときは、すべてのランプが消灯していますが、パソコンからのデータは受信することができます。印刷ファイルや文書のデータを受信すると、本製品は自動的に復帰し、印刷を開始します。

操作パネル上の (Go) か (Cancel) を押しても、本製品は復帰します。

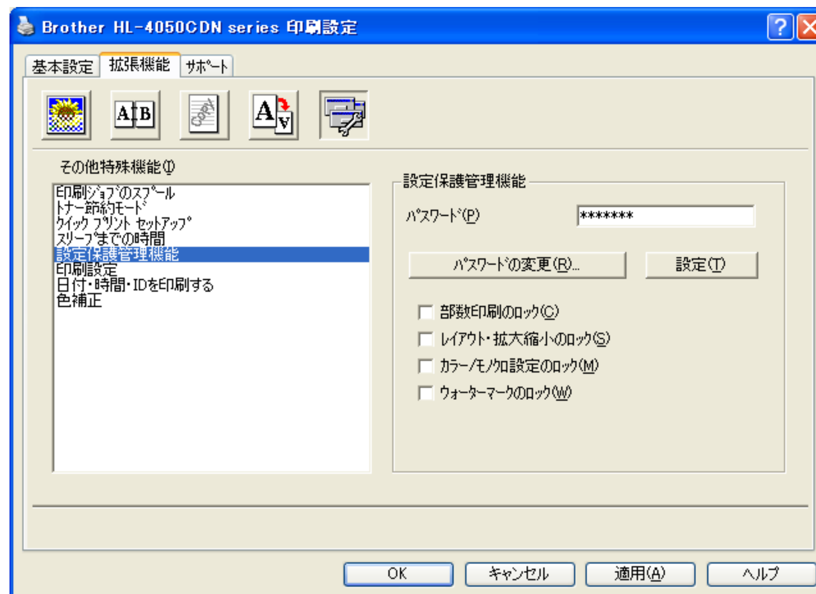


「自動設定（インテリジェントスリープ）」：	本製品の使用頻度によって、スリープモードに入る最も適切な時間を自動的に調整します。
「プリンタの設定のまま」：	本製品で設定されている時間でスリープモードに入ります。
「手動設定」：	スリープまでの時間を手動で設定できます。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

設定保護管理機能

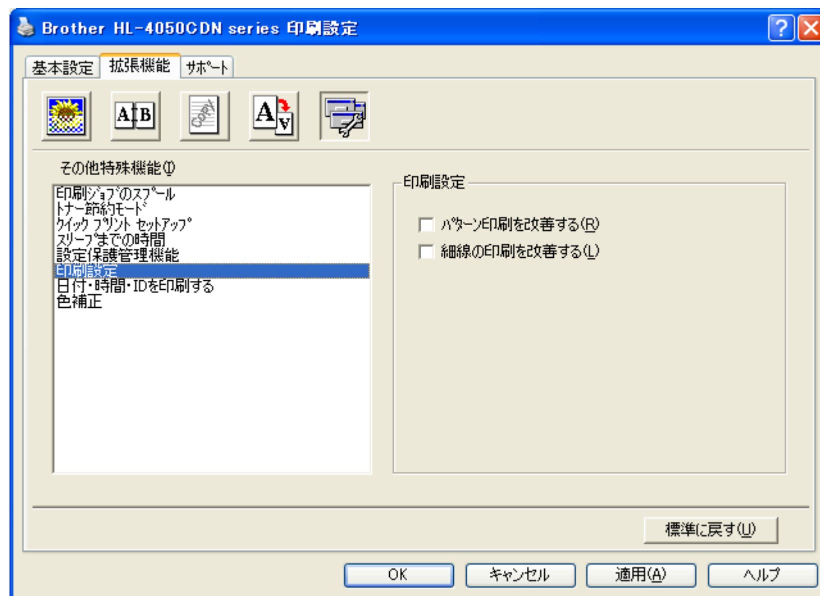
部数印刷、レイアウト、カラー／モノクロ設定、すかし(ウォーターマーク)の設定をロックすることができます。



- パスワード
  保護したい機能を変更する場合は、登録したパスワードを入力し、［設定］をクリックすると、各保護対象機能のチェックボックスがグレー表示から解除されます。
  パスワードを変更したいとき、およびはじめてこの機能を設定する場合に、［パスワードの変更］をクリックし、パスワードを設定します。
- 部数印刷のロック
  部数印刷をロックして複数部印刷をできないようにします。
- レイアウト・拡大縮小のロック
  現在設定されているレイアウト・拡大縮小設定にロックします。もし、レイアウト設定が「2 ページ」以外に設定されている場合、小冊子印刷ができなくなります。
- カラー／モノクロ設定のロック
  カラー印刷しないように、モノクロ印刷の設定にロックします。
- ウォーターマークのロック
  現在設定されているすかし（ウォーターマーク）設定にロックします。

印刷設定

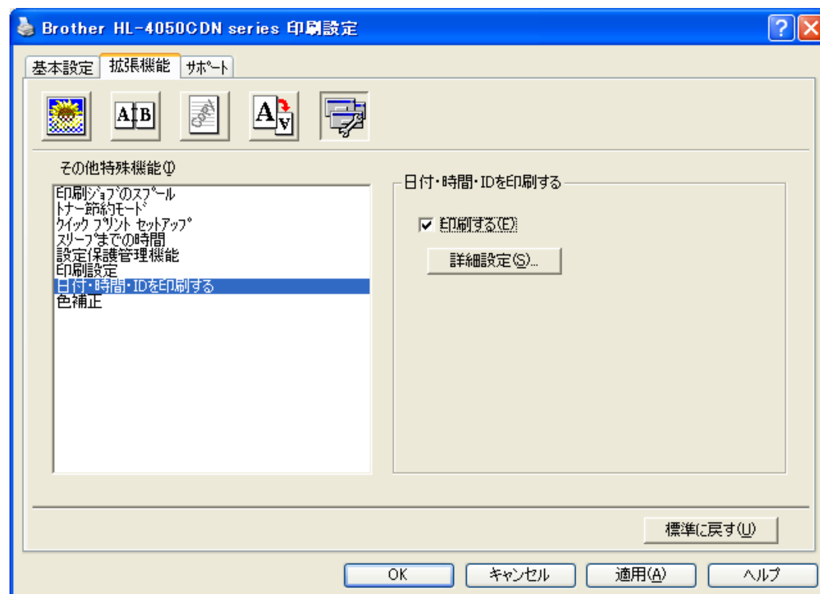
印刷時の品質を改善することができます。



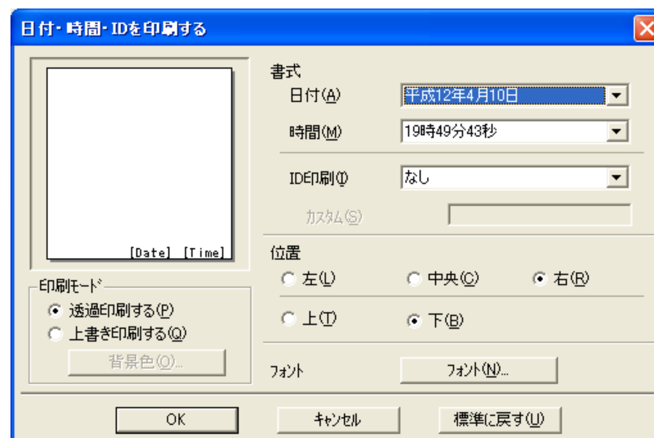
- パターン印刷を改善する
  グラフなどパターンが含まれる図形において、印刷されたパターンがパソコンの画面上に表示されたものよりも細かい場合は、「パターン印刷を改善する」チェックボックスをチェックすることで改善される場合があります。
- 細線の印刷を改善する
  グラフなどの図形において、印刷された細線が細い場合は、「細線の印刷を改善する」チェックボックスをチェックすることで改善される場合があります。

日付・時間・ID を印刷する

日付、時間および ID を自動で文書に入れて印刷することができます。



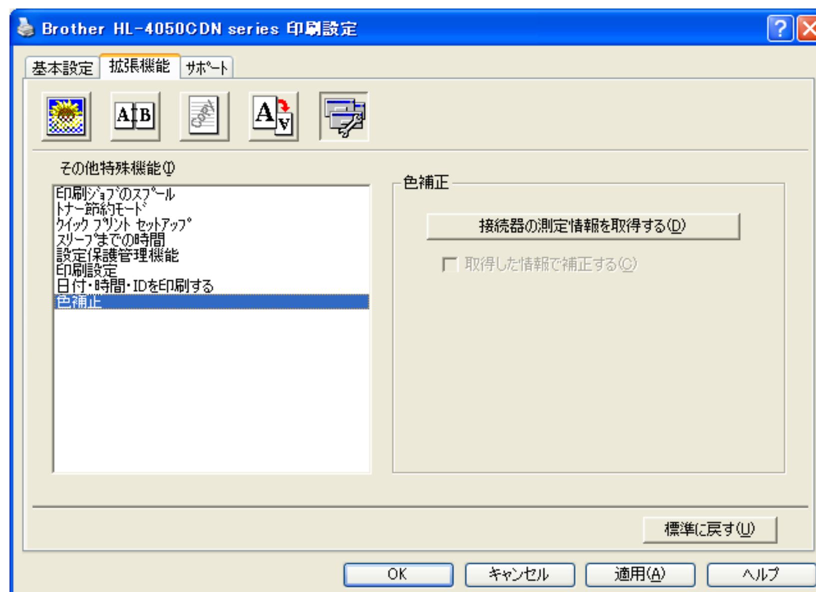
「印刷する」チェックボックスをチェックし、詳細設定(S) をクリックすると、[日付・時間・ID] ダイアログボックスが表示されます。日付、時間および ID の書式や印刷位置、印刷モードの各項目を設定してください。



色補正

各カラーの印刷密度は、本製品の設置場所の温度や湿度といった環境により変化します。
本製品に格納されているカラー測定情報を利用してカラー印刷密度を改善し、色補正することができます。

- 接続器の測定情報を取得する
  ［接続器の測定情報を取得する］をクリックすると、本製品からカラー測定情報を取得します。
- 取得した情報で補正する
  カラー測定情報を取得すると、自動的にチェックボックスがチェックされます。取得したカラー測定情報を使用しない場合は、チェックをはずしてください。



[オプション]タブでの設定項目

本製品にオプション品を取り付けたり、取り外したりしたときに設定します。

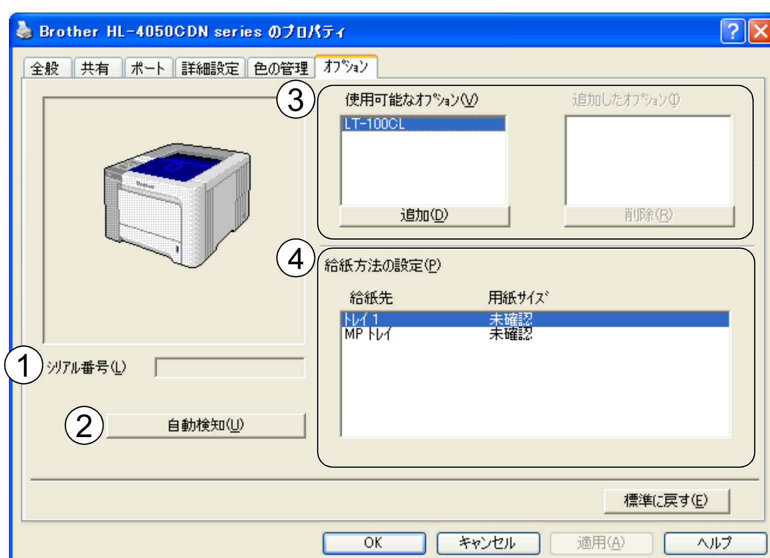


アプリケーションソフトの［ファイル］メニューの［印刷］から表示したプリンタドライバの設定画面では、［オプション］タブが表示されません。プリンタドライバの設定画面は、次の手順で［スタート］メニューから表示してください。

① Windows XP の場合は、[スタート]メニューから[プリンタと FAX]をクリックします。
Windows 2000 の場合は、［スタート］メニューから［設定］－［プリンタ］の順にクリックします。
Windows Vista の場合は、［スタート］メニューから［コントロールパネル］をクリックし、［ハードウェアとサウンド］の［プリンタ］をクリックします。

②「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」のアイコンを右クリックし、[プロパティ]をクリックします。

③［オプション］タブをクリックします。



[適用(A)]または[OK]をクリックして、変更した設定を確定します。標準(初期)設定に戻すときは[標準に戻す(U)]をクリックします。

①シリアル番号

［自動検知］をクリックすると、認識されたシリアル番号が表示されます。
認識されなかった場合は、「--------」と表示されます。

②オプションの自動検知

自動検知機能は、現在取り付けられているオプション品を自動で認識し、オプション品の設定を自動で行います。



自動検知機能は、本製品の条件によっては利用できない場合があります。

③オプションの設定を手動で追加、削除します。

「使用可能なオプション」欄のリストから本製品に取り付けたオプション品をクリックし、[追加(D)]をクリックします。
「追加したオプション」欄にオプション品が追加されます。

④給紙方法の設定

自動検出機能によって認識したそれぞれの記録紙トレイの用紙サイズを表示しています。

[サポート]タブでの設定項目

プリンタドライバのバージョンを確認できます。また､｢ブラザーソリューションセンター｣にアクセスしたり､現在のプリンタドライバの設定内容が確認できます。



① Brother Solutions Center

クリックすると、サポートページ「ブラザーソリューションセンター」（http://solutions.brother.co.jp）にアクセスします。最新バージョンのプリンタドライバやソフトウェアをはじめ、Q&A、便利な機能紹介、その他本製品をご使用いただく上で有益な情報をご用意しています。ぜひご利用ください。

②設定の確認

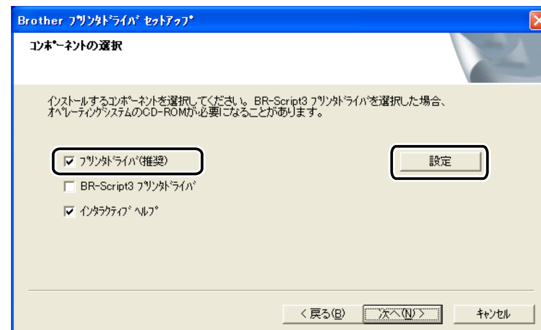
クリックすると、現在のプリンタドライバの基本的な設定の一覧が表示されます。

Windows プリンタドライバをモノクロ印刷に制限する

Windows プリンタドライバのインストール時に、カラー印刷を制限して、モノクロ印刷専用に設定を変更することができます。
付属の CD-ROM のトップメニューで[プリンタドライバのインストール]をクリックし、[カスタムインストール]をクリックします。使用許諾契約の内容に同意し、インストールの初期設定終了後、「コンポーネントの選択」画面が表示されたら、次の手順に従ってください。

1 「プリンタドライバ」チェックボックスをチェックし、[設定] をクリックします。

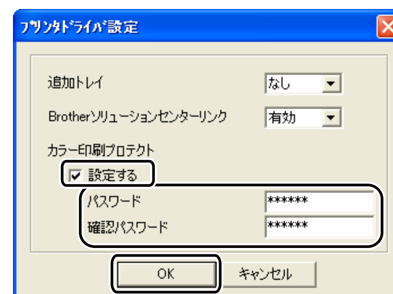
「プリンタドライバ設定」画面が表示されます。





他にインストールする項目のチェックボックスもチェックしてください。

2 「カラー印刷プロテクト」の「設定する」チェックボックスをチェックし、「パスワード」と「確認パスワード」を入力して、[OK] をクリックします。





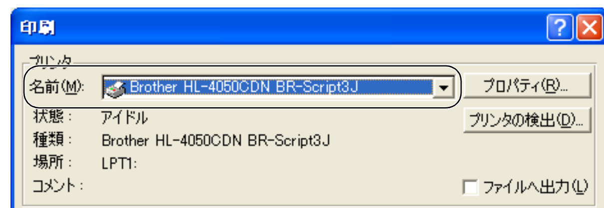
- パスワードは半角英数字 5 ～ 25 文字で設定してください。
- 「設定保護管理機能」P.2-24 の「カラー／モノクロ設定のロック」チェックボックスのチェックを外すことで、「カラー印刷プロテクト」制限を解除することができます。このとき、手順 2 で設定したパスワードが必要になります。

Windows BR-Script3 プリンタドライバの設定方法

プリンタドライバの設定方法について説明します。
次の手順でプリンタドライバの設定画面を表示し、設定または変更した後は、[OK] をクリックして、その設定を有効にしてください。

1 アプリケーションソフトの［ファイル］メニューから［印刷］を選択します。

2 ［印刷］ダイアログボックスのプリンタ名から「Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J」を選択し、[プロパティ(P)] をクリックします。



プリンタドライバの設定画面「Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J のプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。



プリンタドライバの設定画面は［スタート］メニューから表示することもできます。

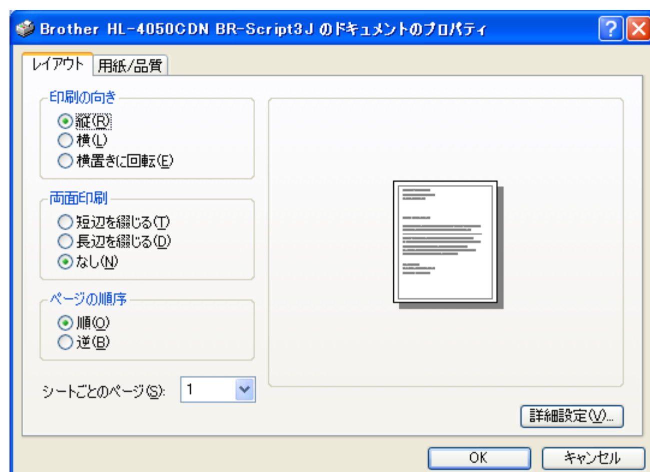
① Windows XP の場合は、[スタート] メニューから [プリンタと FAX] をクリックします。
Windows 2000 の場合は、［スタート］メニューから［設定］－［プリンタ］の順にクリックします。
Windows Vista の場合は、［スタート］メニューから［コントロールパネル］をクリックし、［ハードウェアとサウンド］の［プリンタ］をクリックします。

② 「Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J」のアイコンを右クリックし、［プロパティ］をクリックします。

③ 「Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J のプロパティ」ダイアログボックスの［全般］タブにある [印刷設定(I)...] をクリックします。「Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J 印刷設定」ダイアログボックスが表示されます。

3 各項目を設定します。

設定内容の詳細は「Windows BR-Script3 プリンタドライバの設定内容」P.2-34 を参照してください。



4 **OK をクリックします。**

各タブで変更した設定が確定されます。OK をクリックした場合は、［印刷］ダイアログボックスに戻ります。



キャンセル をクリックすると、各タブで変更した設定がキャンセルされ［印刷］ダイアログボックスに戻ります。

フォントオプションの指定

TrueType フォントと PostScript フォントの使用について、オプションを指定することができます。

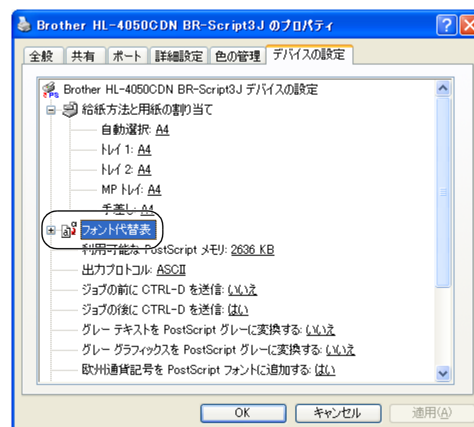
1 **Windows XP の場合は、［スタート］メニューから［プリンタと FAX］をクリックします。**
Windows 2000 の場合は、［スタート］メニューから［設定］－［プリンタ］の順にクリックします。
Windows Vista の場合は、［スタート］メニューから［コントロールパネル］をクリックし、［ハードウェアとサウンド］の［プリンタ］をクリックします。

2 **「Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J」のアイコンを右クリックし、［プロパティ］をクリックします。**

Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J のプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。

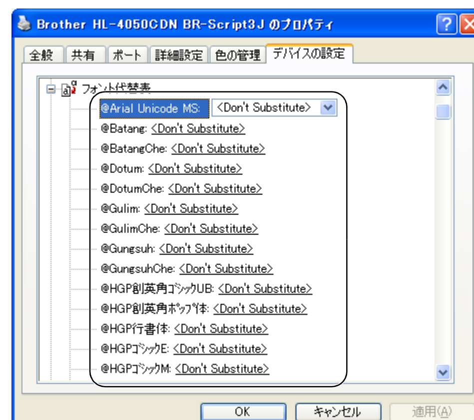
3 **［デバイスの設定］タブをクリックします。**

4 **「フォント代替表」をダブルクリックします。**



5 **TrueType フォントオプションを指定します。**

- PostScript フォントを使用する代わりに、TrueType フォントをダウンロードして印刷する場合は、「Don't Substitute」をクリックします。
- PostScript フォントを TrueType フォントの代わりに使用する場合は、「フォント名」をクリックします。

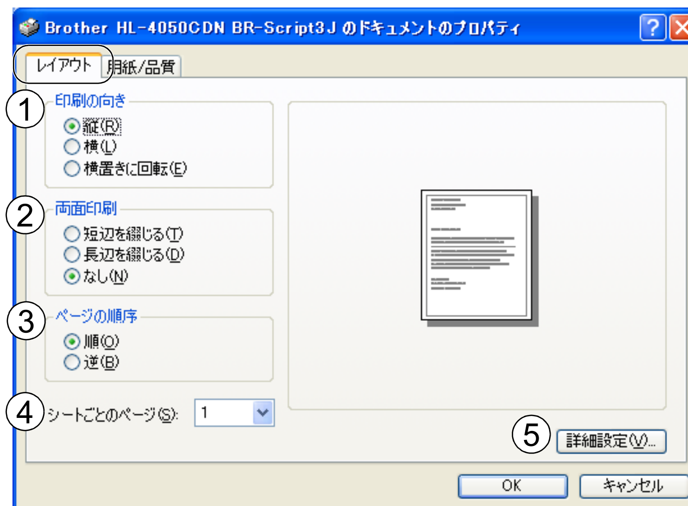


安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

Windows BR-Script3 プリンタドライバの設定内容

プリンタドライバで設定・変更できる項目について説明します。
プリンタドライバで設定できる項目は、ご使用の OS によっては利用できない項目があります。
また、ご使用のアプリケーションソフトに類似した機能がある場合は、アプリケーションソフト側の設定が優先されます。

[レイアウト]タブでの設定項目



次の項目を設定できます。
（下記の マークをクリックすると、各項目の詳細を説明しているページが表示されます。）

①印刷の向き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-35
②両面印刷・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-35
③ページの順序・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-35
④シートごとのページ・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-36
⑤詳細設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2-36

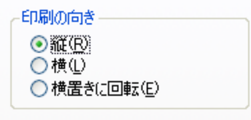
OK をクリックして、変更した設定を確定します。



設定項目は、プリンタドライバの設定画面右側のイラストに現在の設定が表示されます。

①印刷の向き

文書を印刷する向き（縦、横または横置きに回転）を選択します。



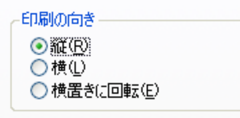
縦	横
1	1

「横置きに回転」：　レイアウトには一切影響を与えず、印刷面を反時計回りに 90 度回転して印刷します。

②両面印刷

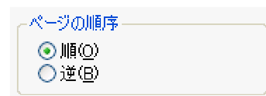
自動両面印刷の設定ができます。

印刷の詳細は「両面印刷する」P.2-74 を参照してください。



短辺を綴じる	長辺を綴じる

③ページの順序



「順」：　1 ページ目が 1 番上になるように印刷されます。

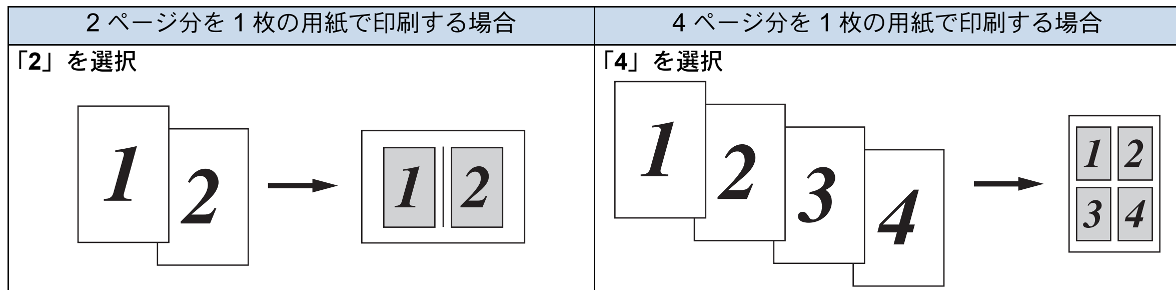
「逆」：　最後のページが 1 番上になるように印刷されます。

④シートごとのページ

1 ページの画像サイズを縮小して、複数のページを 1 枚の用紙に印刷します。

シートごとのページ(S): 1

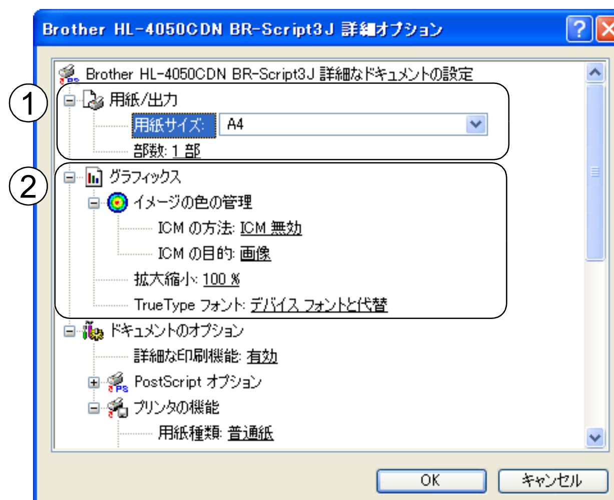
シートごとのページを使用したときの例



2 ページ分を 1 枚の用紙で印刷する場合	4 ページ分を 1 枚の用紙で印刷する場合
「**2**」を選択	「**4**」を選択

⑤詳細設定

詳細設定(V)... をクリックすると、［Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J 詳細オプション］ダイアログボックスが表示されます。



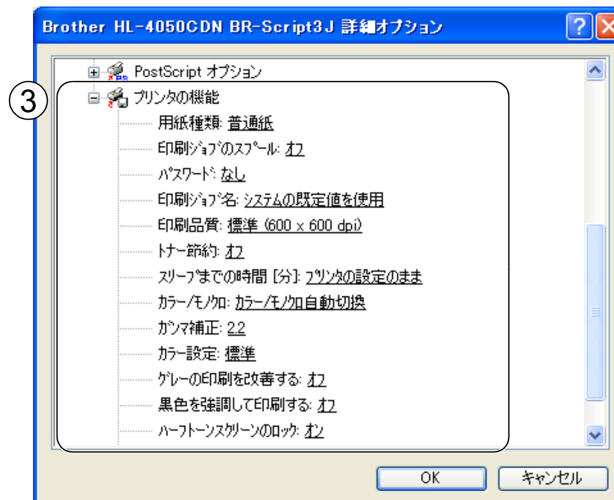
詳細オプションでは、次の項目を設定できます。

① 用紙 / 出力
用紙サイズと部数を選択します。
- 用紙サイズ
  使用する用紙サイズを選択します。
- 部数
  印刷部数を設定します。

② グラフィックス
イメージの色の管理、拡大縮小、TrueType フォントを設定します。
- イメージの色の管理
  ICM によるカラー画像の色補正に関する設定をします。
  - ICM の方法
    色補正の計算をホストコンピュータまたはプリンタで行うなどの設定をします。
  - ICM の目的
    印刷する対象物や目的に適したカラー画像の作成方法を設定します。
- 拡大縮小
  文書の拡大、縮小倍率を % で指定します。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

- TrueType フォント
  TrueType フォントのオプションを指定します。「デバイス フォントと代替」（初期設定）を選択すると、TrueType フォントを含む文書の印刷用に、同等のプリンタフォントを使用します。この設定を使用すると印刷速度は速くなりますが、プリンタフォントでサポートされていない文字の場合は、欠落する恐れがあります。
  プリンタフォントの代わりにTrueType フォントをダウンロードして使用する場合は、「ソフトフォントとしてダウンロード」を選択してください。



③ドキュメントのオプション
「プリンタの機能」の一覧から設定内容の変更ができます。

- 用紙種類
  印刷に使用する用紙に合わせて「用紙種類」を選択し、印刷品質を向上させることができます。次の用紙種類から選択してください。

  - 普通紙
  - 超厚紙
  - 封筒（厚め）
  - ラベル紙
  - 普通紙（厚め）
  - ボンド紙
  - 封筒（薄め）
  - ハガキ
  - 厚紙
  - 封筒
  - 再生紙

- 印刷ジョブのスプール
  「セキュリティ印刷」を選択すると、本製品に文書を送信するときに、パスワードで文書にセキュリティをかけ、パスワードを知る人だけがその文書を印刷することができます。文書はプリンタ側で保護されているため、本製品の操作パネルからパスワードを入力して印刷します。また、文書にはパスワードと印刷ジョブ名を設定する必要があります。再印刷についての詳細は、「再印刷（リプリント）について」P.1-9 を参照してください。
- パスワード
  送信したセキュリティ文書のパスワードを選択します。
- 印刷ジョブ名
  セキュリティ文書の印刷ジョブ名を選択します。
- 印刷品質
  印刷品質の設定は次の項目から選択します。
  - 標準（600 × 600dpi）
    通常の印刷モードです。適度な印刷品質と速度で印刷ができます。
  - きれい（2400dpi 相当）
    高品質の印刷モードです。写真などの高精細画像の印刷に使用します。印刷データ容量が大きくなりますので、「標準（600 × 600dpi）」よりも印刷に時間がかかります。

• トナー節約
「オン」を選択することで、印刷密度を下げ、ランニングコストを抑えることができます。ただし、印刷が薄くなります。初期設定は「オフ」です。


写真やグレースケールの画像を印刷する場合は、「オン」に設定しないでください。

• スリープまでの時間［分］
スリープモードは、プリンタの電源を切っているときに近い状態になるため、電力を節約できます。一定時間本製品がデータを受信しなかったとき（タイムアウト時）に、スリープモードに切り替わります。
「プリンタの設定のまま」を選択すると、本製品で設定されている時間でスリープモードに入ります。

• カラー／モノクロ
カラー印刷またはモノクロ印刷を選択します。
「カラー／モノクロ自動切換」： ドキュメント内を検索して、カラーデータのあるページはカラー設定に、カラーデータのないページはモノクロ設定に、ページ単位で自動に切り換えて印刷します。ただし、ご使用のデータがモノクロ文書であっても、ファイルとしてカラー情報を含んでいる場合には、カラーで印刷します。また、グレーの部分の印刷は、カラー設定で印刷することがあります。この設定を選択した場合は、印刷が若干遅くなります。

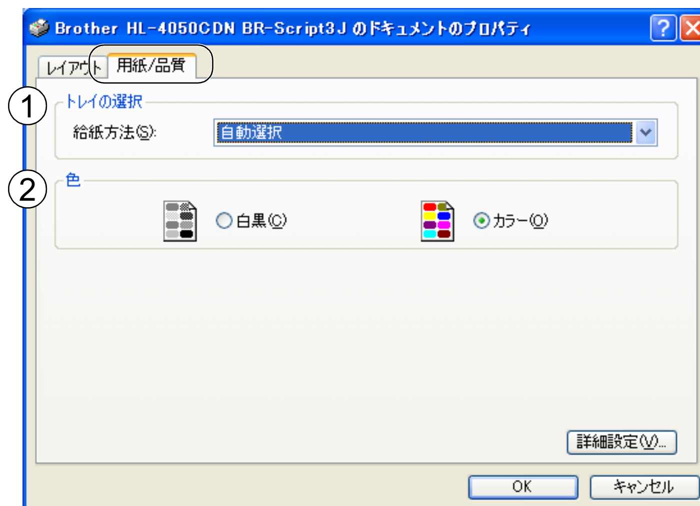

カラートナーを消費したくない場合（モノクロ印刷の際）には「モノクロ」を選択することによりブラックトナーだけで印刷することができます。また、シアン、マゼンタ、またはイエローのトナーがなくなった場合についても「モノクロ」を選択するとブラックトナーがなくなるまでモノクロ印刷を続けることができます。

「カラー」： カラーで印刷する場合に選択します。
「モノクロ」： モノクロ（黒とグレースケールのテキストやオブジェクトのみで作成されたもの）で印刷する場合に選択します。カラーで作成した文書をモノクロで印刷すると、256 階調のグレーで印刷されます。

• ガンマ補正
パソコン画面上の表示よりも印刷文書の方が明るくなるように調整します。
• カラー設定
記録紙や原稿、使用目的に合わせてカラーモードを選択します。
  • 標準：初期設定のカラーモードです。
  • 鮮やかな色合い：全要素の色がより鮮明に調整されます。
• グレーの印刷を改善する
グレーの部分の印刷に他の色要素が加わり、満足な印刷結果が得られない場合はこの機能を選択します。
• 黒色を強調して印刷する
黒部分に十分な濃度の印刷結果が得られない場合は、この機能を設定します。
黒部分に全トナーを使用して印刷します。

- ハーフトーンスクリーンのロック
  他のアプリケーションでハーフトーンの設定を適用しないようにします。初期設定は「オン」です。
- 高精度画像の印刷
  高精度の画像や写真を印刷するときに「オン」を選択します。高画質にはなりますが、印刷時間が長くなります。
- BR-Script レベル
  BR-Script のエミュレーション言語レベルを変更できます。

[用紙 / 品質] タブでの設定項目



①トレイの選択

「自動選択」：	[デバイス設定] タブにある「給紙方法と用紙の割り当て」の設定に従って、印刷する用紙サイズが割り当てられたトレイ（給紙方法）を自動的に選択します。 [デバイス設定] タブの開き方は、「フォントオプションの指定」 P.2-33 の手順 1 ～ 3 を参照してください。
「プリンタによる自動選択」：	本製品が自動的にトレイを選択します。
「トレイ 1」：	記録紙トレイから普通紙を印刷する場合に選択します。「記録紙トレイから印刷する」 P.2-54 を参照してください。
「トレイ 2」：	オプションの増設記録紙トレイを使用するときに選択します。 オプションは別売品です。 P.3-3 を参照してください。
「MP トレイ」： 「手差し」	多目的トレイ（MP トレイ）から封筒または厚い用紙に印刷する場合に選択します。「多目的トレイ（MP トレイ）から印刷する」 P.2-57 を参照してください。

②色

カラーの画像を白黒で印刷するかカラーで印刷するか選択します。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

Macintosh 用プリンタドライバを設定する

本製品は、Mac OS X 10.2.4 以降に対応しています。
最新のプリンタドライバやその他の情報は、「ブラザーソリューションセンター」
（**http://solutions.brother.co.jp/**）から入手できます。



このセクションの画面は、Mac OS X 10.4 の画面です。ご使用のパソコン画面は、オペレーティングシステムによって異なります。

Macintosh プリンタドライバの設定方法

1 アプリケーションソフトの［ファイル］メニューから［ページ設定］を選択します。

「Brother HL-4050CDN（4040CN）series CUPS vX.X」が表示されていることを確認します。



右の画面が表示され、次の項目が設定できます。
- 用紙サイズ
- 方向
- 拡大縮小

2 設定が終わったら、OK をクリックします。

3 アプリケーションソフトの［ファイル］メニューから［プリント］を選択します。

HL-4050CDN（4040CN）のプリンタが選択されていることを確認します。



4 ポップアップメニューから項目を選択します。

右の画面が表示され、次の項目が設定できます。

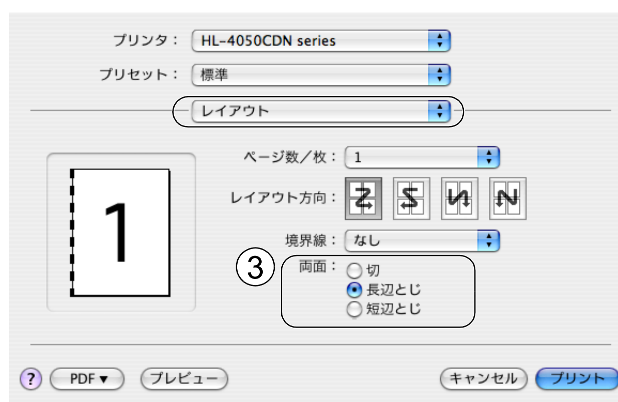
①印刷部数と印刷ページ
- 部数
- ページ



②レイアウト
- ページ数／枚
- レイアウト方向
- 境界線（Mac OS X 10.2 の場合は「枠線」になります。）



③両面印刷
- 自動両面印刷の場合（HL-4050CDN のみ）
  （Mac OS X 10.2 を除く）
  ［レイアウト］を選択し、［両面］で「長辺とじ」または「短辺とじ」を選択します。



- 手動両面印刷の場合
  （Mac OS X 10.2 を除く）
  ［用紙処理］を選択し、［プリント］で「奇数ページ」、「偶数ページ」の順に印刷します。



④スケジューラ
- 書類をプリント
- 優先順位

プリンタ：HL-4050CDN series
プリセット：標準
④ スケジューラ
書類をプリント：今すぐプリント / 後でプリント：9:00 / 保留
優先順位：中
? PDF▼ プレビュー キャンセル プリント

⑤用紙処理
- ページの順序
- プリント
- 出力用紙サイズ

プリンタ：HL-4050CDN series
プリセット：標準
⑤ 用紙処理
ページの順序：自動 / 通常 / 逆送り
プリント：すべてのページ / 奇数ページ / 偶数ページ
出力用紙サイズ：
使用する出力用紙サイズ：A4
用紙サイズに合わせる：A4
縮小のみ
? PDF▼ プレビュー キャンセル プリント

⑥ColorSync
- カラー変換
- Quartz フィルタ

プリンタ：HL-4050CDN series
プリセット：標準
⑥ ColorSync
カラー変換：標準
Quartz フィルタ：なし
? PDF▼ プレビュー キャンセル プリント

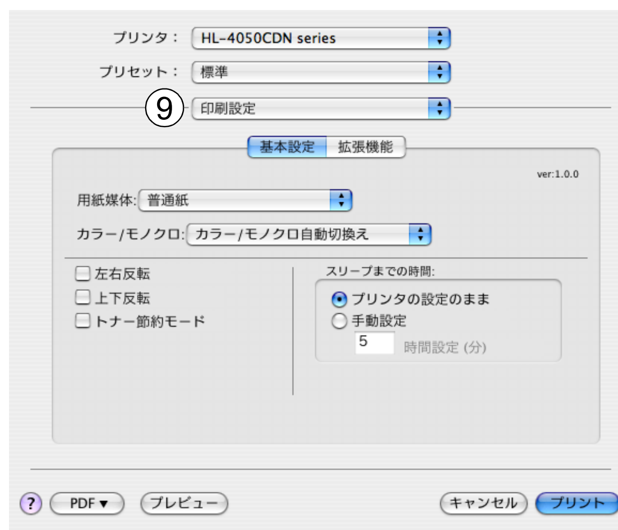
⑦表紙
- 表紙をプリント
- 表紙のタイプ
- 課金情報

プリンタ：HL-4050CDN series
プリセット：標準
⑦ 表紙
表紙をプリント：なし / 書類の前 / 書類の後
表紙のタイプ：標準
課金情報：
? PDF▼ プレビュー キャンセル プリント

⑧給紙
- 給紙方法



⑨印刷設定
（基本設定）
- 用紙媒体
- カラー／モノクロ
- 左右反転
- 上下反転
- トナー節約モード
- スリープまでの時間



（拡張機能）
- 印刷品質
- カラー設定
- グレーの印刷を改善する
- 黒色を強調して印刷する



⑩印刷ジョブのスプール
• リプリントを使用

「セキュリティ印刷」を選択し、「ユーザー名」「印刷ジョブ名」「パスワード」を設定して印刷すると、本体内にセキュリティ文書としてデータを保存します。
セキュリティ印刷についての詳細やセキュリティ文書を印刷する方法については「セキュリティ印刷について」P.1-11 を参照してください。

プリンタ： HL-4050CDN series
プリセット： 標準
⑩ 印刷ジョブのスプール
リプリントを使用 ver:1.0.0
最後の印刷ジョブをリプリント
セキュリティ印刷
ユーザー名：
XXXXXX
印刷ジョブ名：
Brother
パスワード：
? PDF ▾ プレビュー キャンセル プリント

⑪一覧

プリンタ： HL-4050CDN series
プリセット： 標準
⑪ 一覧
▶印刷部数と印刷ページ
▶レイアウト
▶スケジューラ
▶用紙処理
▶ColorSync
▶表紙
▶給紙
▶印刷設定
▶印刷ジョブのスプール
すべて開く すべて閉じる
? PDF ▾ プレビュー キャンセル プリント

5 設定が終わったら、プリント をクリックしてプリントします。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

Macintosh BR-Script3 プリンタドライバの設定方法



ネットワーク上で BR-Script3 プリンタドライバを使うときは、CD-ROM 内の「ネットワーク設定説明書」を参照してください。

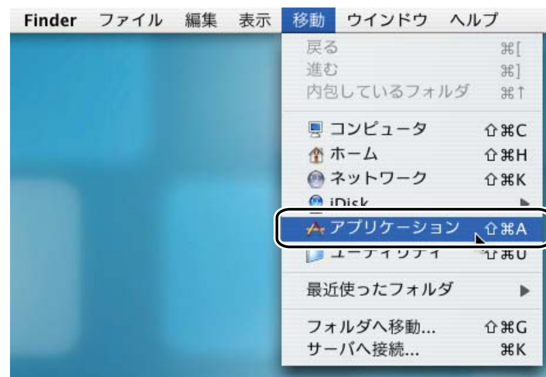
Macintosh BR-Script3 プリンタドライバのインストール

次の手順に従って Macintosh BR-Script3 プリンタドライバのインストールしてください。



USB ケーブルを使用する場合、「プリンタ設定ユーティリティ」(Mac OS X 10.2 の場合は「プリントセンター」)でインストールできるプリンタドライバは、プリンタ 1 台につき 1 つのみです。Macintosh BR-Script3 プリンタドライバをインストールする前に、同じプリンタの他の Brother 製プリンタドライバは、プリンタリストから削除してください。

1 ［移動］メニューから［アプリケーション］を選択します。



2 「ユーティリティ」をダブルクリックします。



3 「プリンタ設定ユーティリティ」をダブルクリックします。

（Mac OS X 10.2 の場合は「プリントセンター」）



4 ［追加］をクリックします。

- Mac OS X 10.2.4 ～ 10.3 の場合
  →手順 5 に進む。
- Mac OS X 10.4 以降の場合
  →手順 6 に進む。



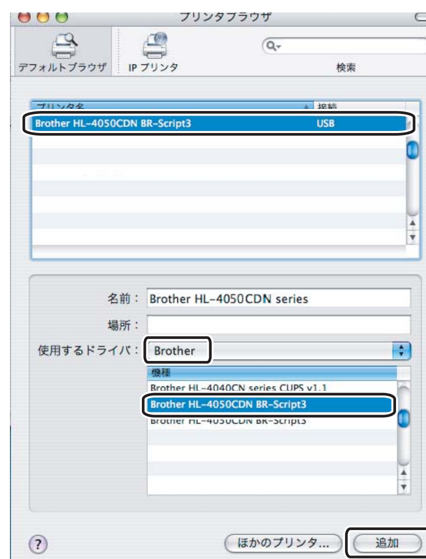
5 ［USB］をクリックします。



6 Mac OS X 10.2.4 ～ 10.3 の場合は、「製品」を選択し、「プリンタの機種」に「Brother」、「機種名」に BR-Script の機種名が選択されていることを確認して、［追加］をクリックします。

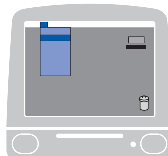


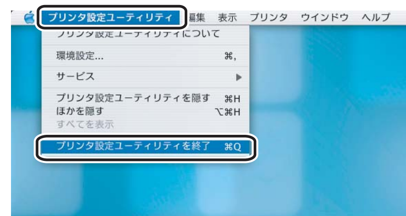
Mac OS X 10.4 以降の場合は、「プリンタ名」を選択し、「使用するドライバ」に「Brother」、「機種」に BR-Script の機種名が選択されていることを確認して、［追加］をクリックします。



7 **「プリンタ設定ユーティリティ」メニューから「プリンタ設定ユーティリティを終了」を選択します。**

（Mac OS X 10.2 の場合は「プリントセンター」）





Macintosh BR-Script3 プリンタドライバの設定方法

1 **アプリケーションソフトの［ファイル］メニューから［ページ設定］を選択します。**

「Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J」が表示されていることを確認します。

右の画面が表示され、次の項目が設定できます。

- 用紙サイズ
- 方向
- 拡大縮小



2 **設定が終わったら、OK をクリックします。**

3 アプリケーションソフトの［ファイル］メニューから［プリント］を選択します。

HL-4050CDN（4040CN）のプリンタが選択されていることを確認します。



4 ポップアップメニューから項目を選択します。

右の画面が表示され、次の項目が設定できます。

①印刷部数と印刷ページ
- 部数
- ページ



②レイアウト
- ページ数／枚
- レイアウト方向
- 境界線（Mac OS X 10.2 の場合は「枠線」になります。）



③両面印刷
- 自動両面印刷の場合（HL-4050CDN のみ）（Mac OS X 10.2 を除く）
［レイアウト］を選択し、［両面］で「長辺とじ」または「短辺とじ」を選択します。



- 手動両面印刷の場合
（Mac OS X 10.2 を除く）
［用紙処理］を選択し、［プリント］で
「奇数ページ」、「偶数ページ」の順に
印刷します。



④スケジューラ
- 書類をプリント
- 優先順位



⑤用紙処理
- ページの順序
- プリント
- 出力用紙サイズ



⑥ColorSync
- カラー変換
- Quartz フィルタ



⑦表紙
- 表紙をプリント
- 表紙のタイプ
- 課金情報



⑧エラー処理
- PostScript エラー
- トレイの切り替え



⑨給紙
- 給紙方法



⑩プリンタの機能
「機能セット」で「設定 1」/「設定 2」/「設定 3」を選択して、項目を切り替えます。
- 設定 1
  - 用紙媒体
  - 印刷ジョブのスプール
  - パスワード
  - 印刷ジョブ名
  - 印刷品質
  - トナー節約



- 設定 2
  - スリープまでの時間［分］
  - カラー／モノクロ
  - ガンマ補正
  - カラー設定
  - グレーの印刷を改善する
  - 黒色を強調して印刷する



- 設定 3
  - ハーフトーンスクリーンのロック
  - 高精度画像印刷
  - BR-Script レベル



⑪ 一覧



5 **設定が終わったら、プリント をクリックしてプリントします。**

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

プリンタドライバのアンインストール

次の手順に従って、インストールしたプリンタドライバのアンインストールができます。

Windows 用プリンタドライバのアンインストール



- 次の手順は、Windows のプリンタの追加機能からインストールしたプリンタドライバでは使えません。
- アンインストールが完了したら、アンインストール中に使用されたファイルを削除するため、パソコンを再起動されることをおすすめします。

1 **[スタート] メニューから [すべてのプログラム (プログラム)] − [Brother (モデル名)] − [アンインストール] の順にクリックします。**

2 **画面の指示に従ってください。**

Macintosh 用プリンタドライバのアンインストール

Mac OS X 10.2.4 の場合

1 **Macintosh と本製品を接続している USB ケーブルを外します。**

2 **Macintosh を再起動します。**

3 **管理者 (Administrator) 権限でログオンします。**

4 **[移動] メニューから [アプリケーション] を選択し、「ユーティリティ」−「プリンタセンター」の順に開きます。**
削除したいプリンタを選択し、[削除] をクリックします。

5 **[Macintosh HD] (起動ディスク) から「ライブラリ」−「Printers」−「Brother」の順に開き、「CLaser06」フォルダをごみ箱にドラッグします。**

6 **ごみ箱を空にして、Macintosh を再起動します。**

Mac OS X 10.3 以降の場合

1 **Macintosh と本製品を接続している USB ケーブルを外します。**

2 **Macintosh を再起動します。**

3 **管理者（Administrator）権限でログオンします。**

4 **［移動］メニューから［アプリケーション］を選択し、「ユーティリティ」－「プリンタ設定ユーティリティ」の順に開きます。**
削除したいプリンタを選択し、［削除］をクリックします。

5 **Macintosh を再起動します。**

普通紙や再生紙に印刷する

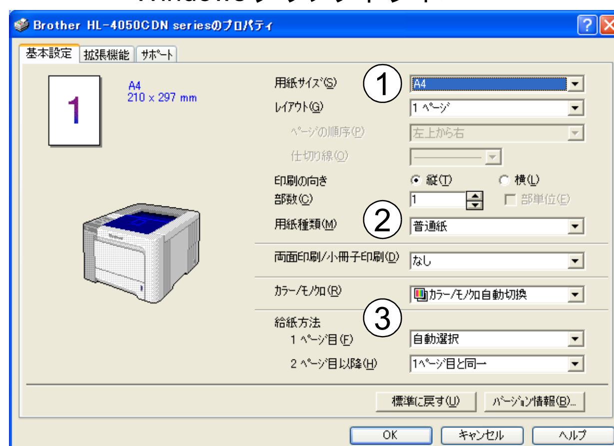
普通紙や再生紙は、記録紙トレイまたは多目的トレイ（MP トレイ）から印刷できます。
使用できる用紙の種類やサイズについては、「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。

記録紙トレイから印刷する

1 **プリンタドライバで、用紙サイズ、用紙種類（媒体）および給紙方法などを設定します。**

①用紙サイズ
　任意選択
②用紙種類（媒体）
　普通紙
　普通紙（厚め）
　再生紙
③給紙方法 1 ページ目
　トレイ 1
　トレイ 2

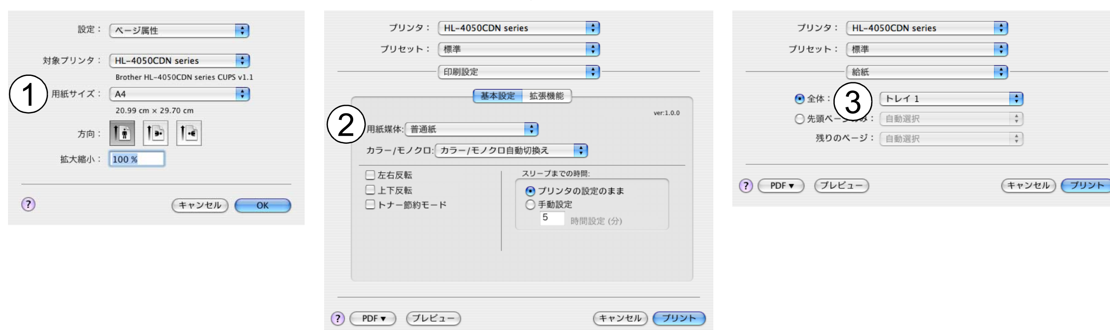
Windows プリンタドライバ



Windows BR-Script3 プリンタドライバ

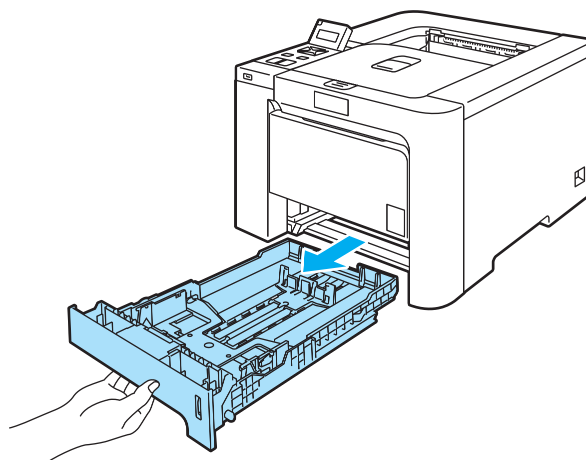


Macintosh プリンタドライバ

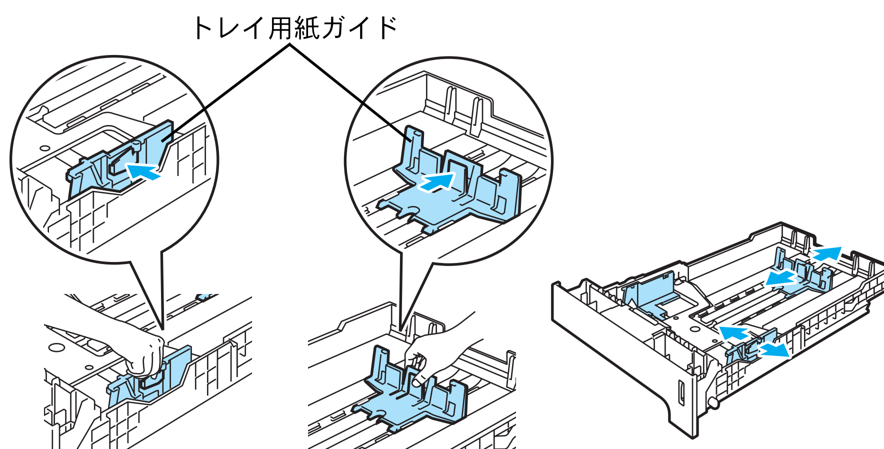


安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

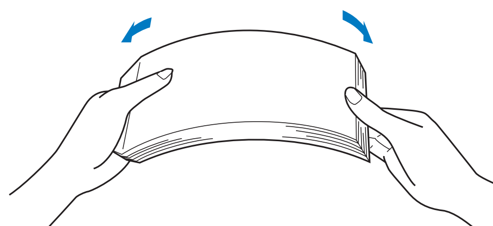
2 プリンタから記録紙トレイを引き出します。



3 緑色のトレイ用紙ガイドをつまみながらスライドさせて、印刷する用紙のサイズに合わせます。

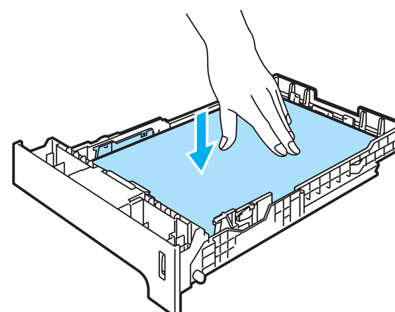


4 紙づまりや給紙ミスを防ぐために、用紙をさばきます。



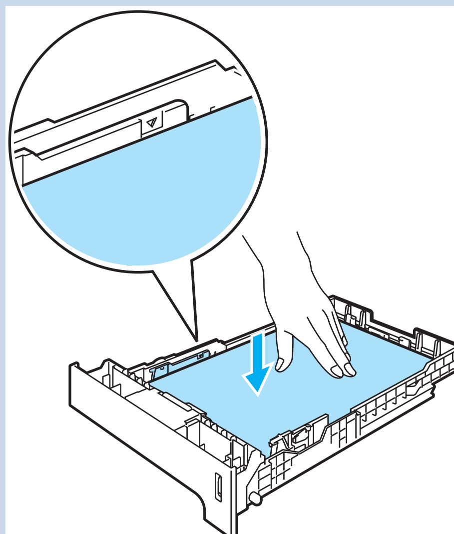
5 記録紙トレイに用紙を入れます

用紙は数回にわけて入れてください。一度にたくさん入れると紙づまりや給紙ミスの原因になります。
用紙が平らになっていることを確認してください。





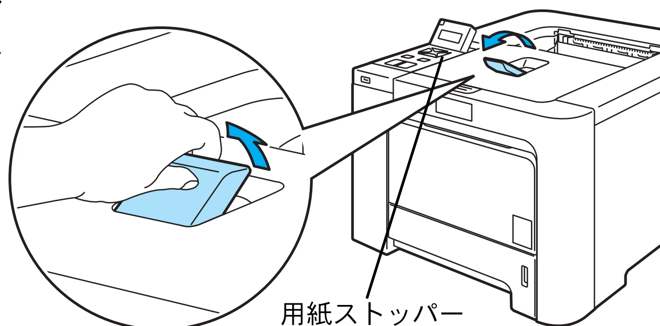
- 用紙は 250 枚（80g/m^2）まで記録紙トレイに入れることができます（▼マークまで）。それより多く入れますと紙づまりが起こる可能性があります。
- 片面をすでに印刷した用紙に印刷する場合には、印刷する面（白紙面）を下向きに（用紙の上部がトレイの前側にくるように）して、セットしてください。



6 記録紙トレイをプリンタに戻します。

しっかりと奥までセットされているか確認してください。

7 印刷された用紙が、上面排紙トレイから滑り落ちないように用紙ストッパーを開きます。



8 印刷データをプリンタに送ります。

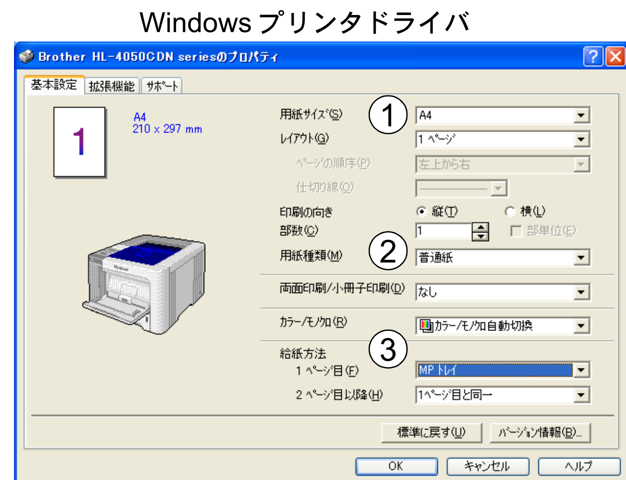
多目的トレイ（MP トレイ）から印刷する

メモ 多目的トレイ（MP トレイ）から用紙を挿入すると、本製品は自動的に多目的トレイ（MP トレイ）からの印刷モードに切り替わります。

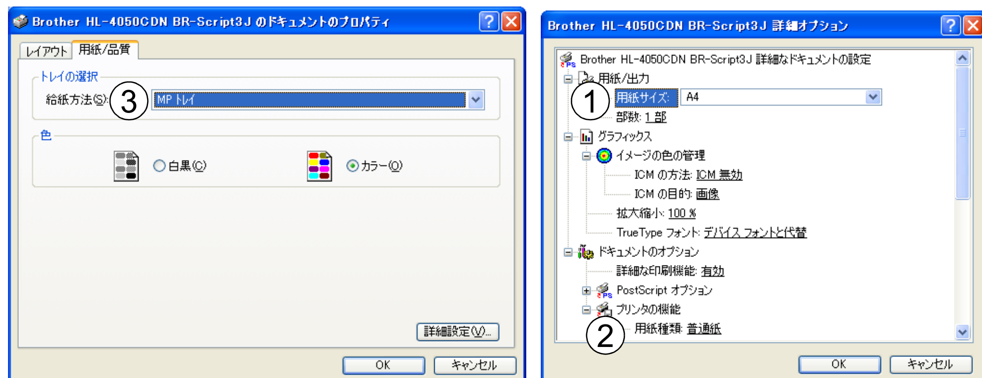
1 プリンタドライバで、用紙サイズ、用紙種類（媒体）および給紙方法などを設定します。

①用紙サイズ
　任意選択
②用紙種類（媒体）
　普通紙
　普通紙（厚め）
　ボンド紙
　再生紙
③給紙方法 1 ページ目
　MP トレイ

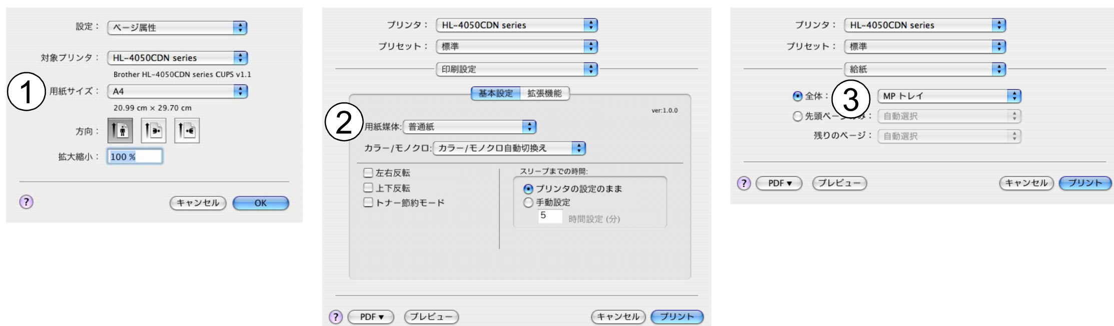
Windows プリンタドライバ



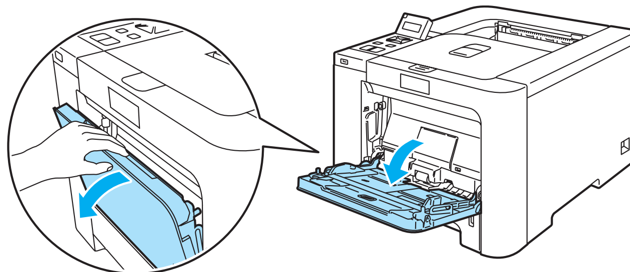
Windows BR-Script3 プリンタドライバ



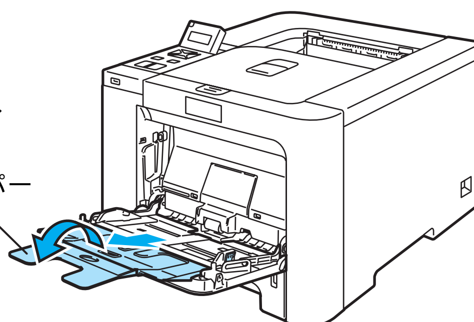
Macintosh プリンタドライバ



2 多目的トレイ（MP トレイ）をゆっくりと開けます。

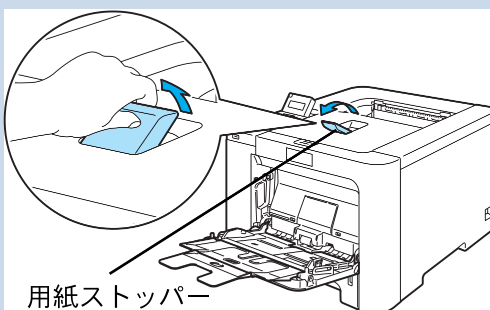


3 多目的トレイ（MP トレイ）用紙ストッパーを引き出します。

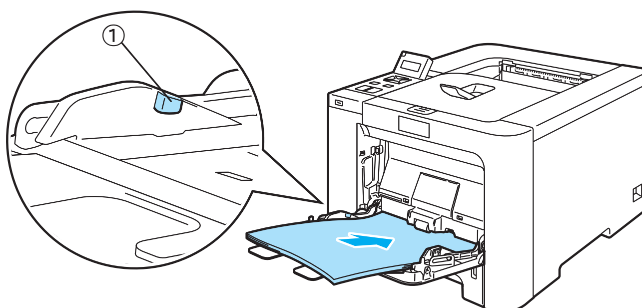




- 印刷された用紙が、上面排紙トレイから滑り落ちないように用紙ストッパーを開いてください。
- 用紙ストッパーを開かない場合には、本製品から出てきた用紙をすぐに取り除くことをおすすめします。



4 多目的トレイ（MP トレイ）に用紙を挿入します。

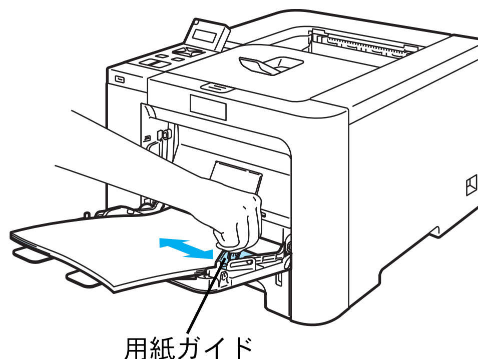




多目的トレイ（MP トレイ）に用紙を挿入するときは、次の点に注意してください。

- 1 番上に置かれた用紙から、上の面に印刷されます。
- 多目的トレイ（MP トレイ）には用紙を 50 枚（80g/m²）まで入れることができます。それ以上挿入すると紙づまりを起こす恐れがあります。
- 用紙は用紙ガイドの両側にあるマーク①より下に収まるように入れてください。
- はじめに用紙の先端を入れ、ゆっくりと挿入してください。
- 用紙は、多目的トレイ（MP トレイ）の適切な位置にまっすぐ挿入してください。用紙が正しく挿入されないと、斜めに印刷されたり、紙づまりを起こしたりする恐れがあります。

5 用紙ガイドをつまみながらスライドさせて、印刷する用紙サイズの幅に合わせます。



6 印刷データをプリンタに送ります。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

はがきに印刷する

はがきは、記録紙トレイ、多目的トレイから印刷できます。



使用できる用紙の種類やサイズについては、「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。

記録紙トレイから印刷する

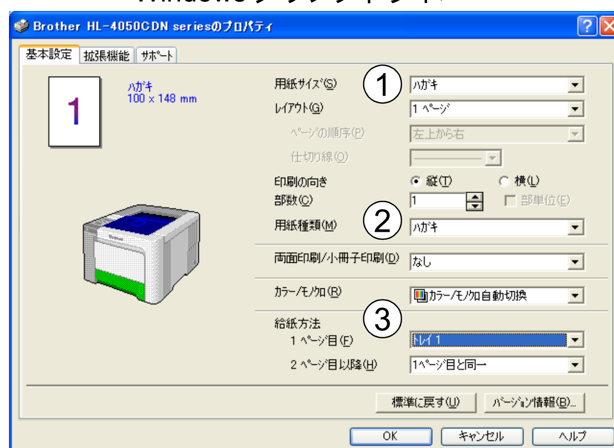


記録紙トレイには、はがきを 30 枚まで入れることができます。
オプションの増設記録紙トレイからはがきを印刷することはできません。

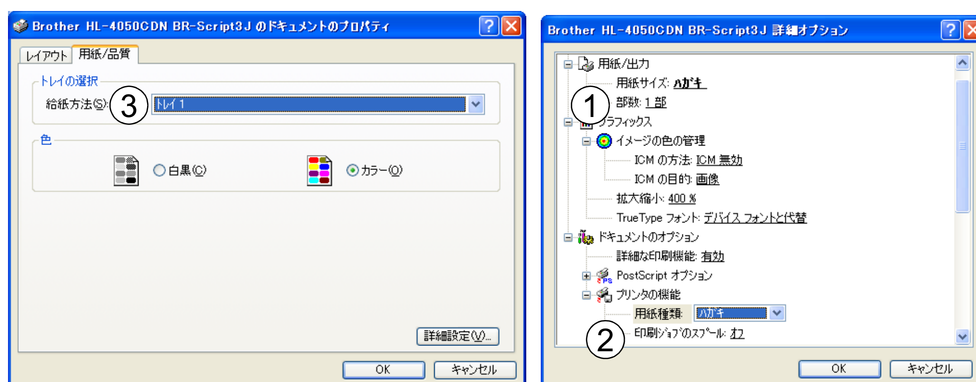
1 プリンタドライバで、用紙サイズ、用紙種類（媒体）および給紙方法などを設定します。

①用紙サイズ
　ハガキ
②用紙種類（媒体）
　ハガキ
③給紙方法 1 ページ目
　トレイ 1

Windows プリンタドライバ



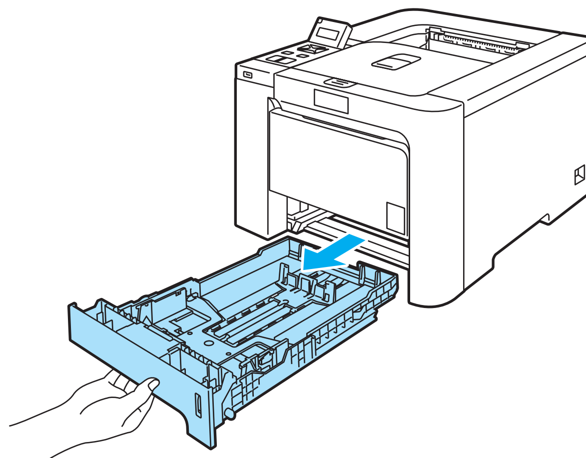
Windows BR-Script3 プリンタドライバ



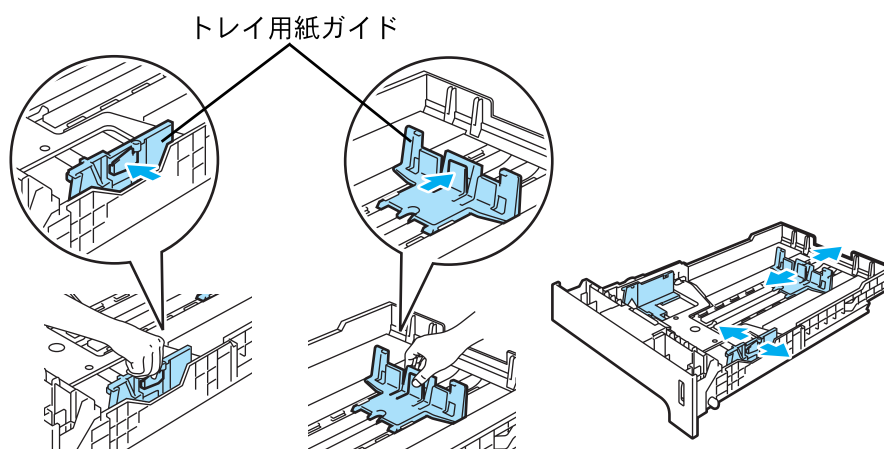
Macintosh プリンタドライバ



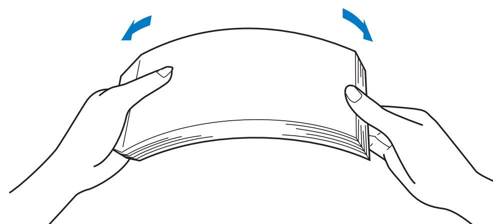
2 プリンタから記録紙トレイを引き出します。



3 緑色のトレイ用紙ガイドをつまみながらスライドさせて、「はがき」の表示位置に合わせます。

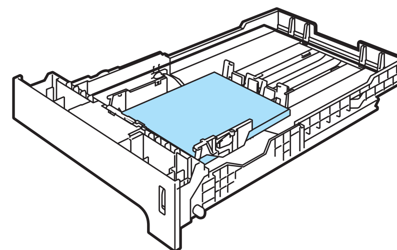


4 紙づまりや給紙ミスを防ぐために、はがきをさばきます



5 記録紙トレイにはがきをセットします。

はがきが平らになっていることを確認してください。



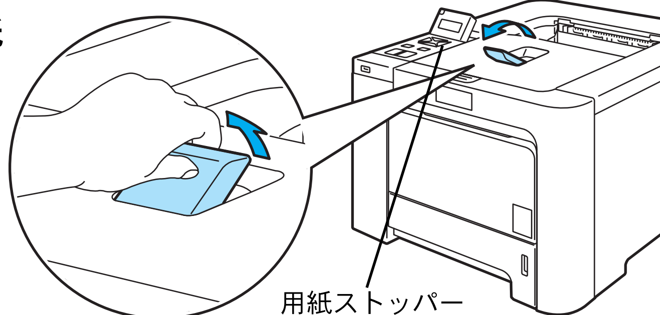


記録紙トレイにははがきを 30 枚まで入れることができます。それより多く入れますと紙づまりが起こる可能性があります。

6 記録紙トレイをプリンタに戻します。

しっかりと奥までセットされているか確認してください。

7 印刷されたはがきが、上面排紙トレイから滑り落ちないように用紙ストッパーを開きます。





上面排紙トレイに印刷されたはがきは、すぐに取り除くことをおすすめします。

8 印刷データをプリンタに送ります。



印刷されたはがきにカールがある場合は、「印刷品質を改善するには」P.5-22 を参照してください。

多目的トレイ（MP トレイ）から印刷する

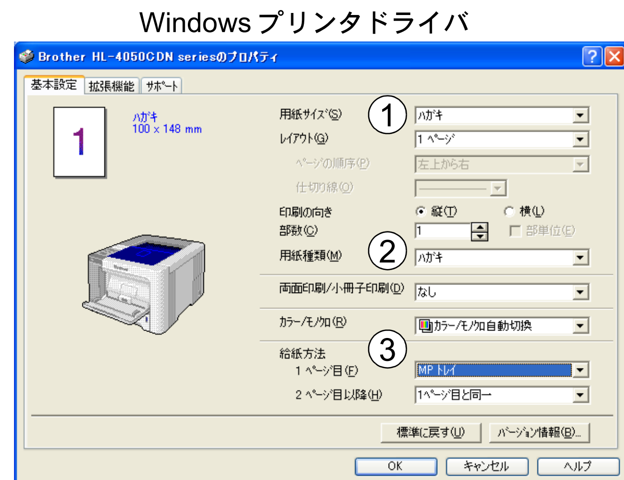


多目的トレイ（MP トレイ）から用紙を挿入すると、本製品は自動的に多目的トレイ（MP トレイ）からの印刷モードに切り替わります。

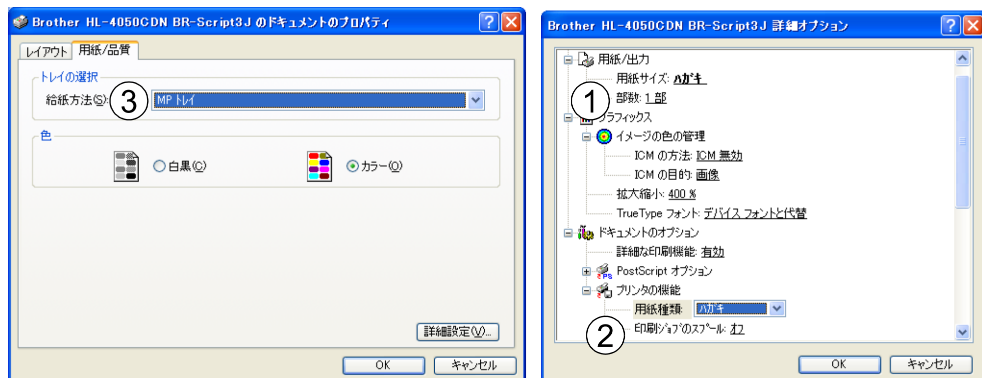
1 プリンタドライバで、用紙サイズ、用紙種類（媒体）および給紙方法などを設定します。

①用紙サイズ
　ハガキ
②用紙種類（媒体）
　厚紙（ハガキ）
　超厚紙
③給紙方法 1 ページ目
　MP トレイ

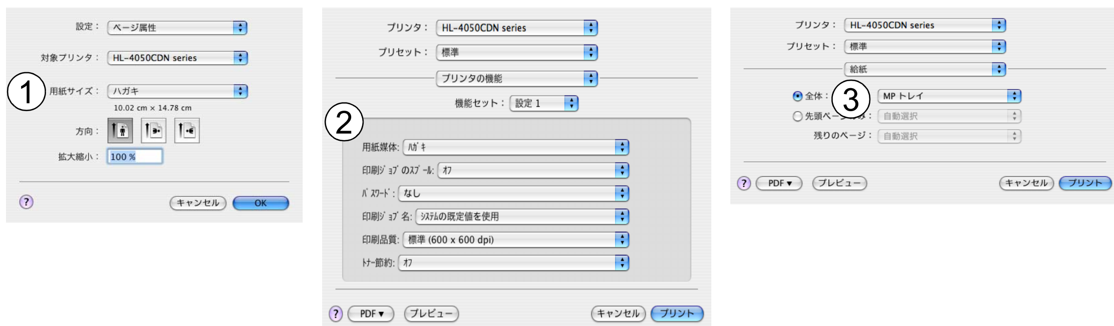
Windows プリンタドライバ



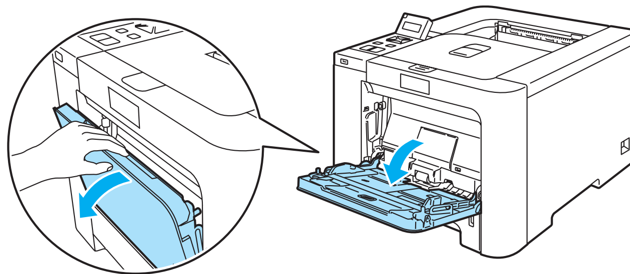
Windows BR-Script3 プリンタドライバ



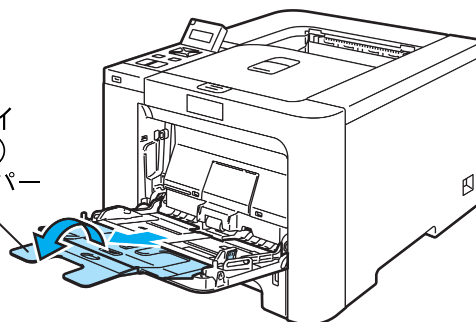
Macintosh プリンタドライバ



2 多目的トレイ（MP トレイ）をゆっくりと開けます。

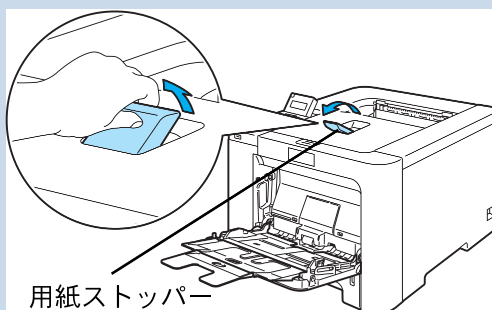


3 多目的トレイ（MP トレイ）用紙ストッパーを引き出します。

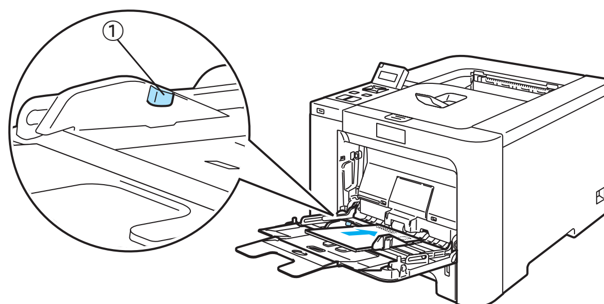




- 印刷された用紙が、上面排紙トレイから滑り落ちないように用紙ストッパーを開いてください。
- 用紙ストッパーを開かない場合には、本製品から出てきた用紙をすぐに取り除くことをおすすめします。



4 多目的トレイ（MP トレイ）にはがきを挿入します。

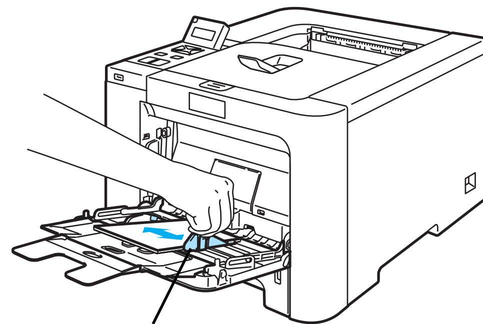




多目的トレイ（MP トレイ）にはがきを挿入するときは、次の点に注意してください。

- 1 番上に置かれたはがきから、上の面に印刷されます。
- 多目的トレイ（MP トレイ）にははがきを 10 枚まで入れることができます。それより多く入れますと紙づまりが起こる可能性があります。
- はがきは用紙ガイドの両側にあるマーク①より下に収まるように入れてください。
- はがきは、多目的トレイ（MP トレイ）の適切な位置にまっすぐ挿入してください。はがきが正しく挿入されないと、斜めに印刷されたり、紙づまりを起こしたりする恐れがあります。

5 用紙ガイドをつまみながらスライドさせて、印刷するはがきのサイズの幅に合わせます。



6 印刷データをプリンタに送ります。

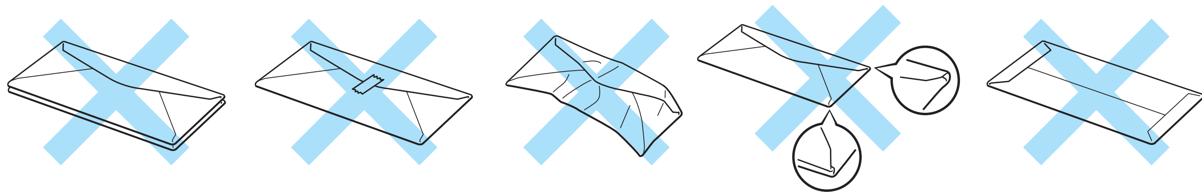

印刷されたはがきにカールがある場合は、「印刷品質を改善するには」P.5-22 を参照してください。

封筒に印刷する

封筒は、多目的トレイ（MP トレイ）から印刷できます。

使用できない封筒

下記のような封筒は使用しないでください。
・破れ、カール、しわのある封筒、または規格外の封筒
・極端に光沢のある封筒、表面がすべりやすい封筒
・とめ金、スナップ、ひもなどが付いた封筒
・粘着加工を施した封筒
・袋状加工の封筒
・折り目がしっかりついていない封筒
・エンボス加工の封筒
・レーザープリンタで一度印刷された封筒
・内部が印刷された封筒
・一定に積み重ねられない封筒
・本製品の印刷可能用紙坪量指定を超える用紙で製造されている封筒
・作りが不良で、端部がまっすぐでなかったり、一貫して四角になっていない封筒
・透明な窓付、穴付、くりぬき付、ミシン目付などの封筒
・タテ形（和形）の封筒



上記の種類の封筒を使用すると、本製品が故障する可能性があります。
この場合の故障は保証またはサービス契約の対象には含まれませんのでご注意ください。



- いろいろな種類の封筒を同時にセットしないでください。紙づまりや給紙ミスを起こす恐れがあります。
- 封筒に両面印刷することはできません。
- 正しく印刷するには、アプリケーションソフトでの用紙サイズの設定とトレイにセットされた用紙のサイズの設定を同じにしてください。
- 「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。

ほとんどの封筒は印刷できますが、封筒の仕上りによっては、給紙や印刷品質に問題が起こる場合があります。
レーザープリンタ用の高品質の封筒を購入してください。
たくさんの封筒を購入する前に、必ず小部数を印刷して正しく印刷されることを確認してから購入してください。



- 特に推奨する封筒のメーカーはありません。上記の「使用できない封筒」に該当しない、印刷に適した封筒をお選びください。
- 印刷された封筒にしわがある場合は、「印刷品質の改善方法一覧」P.5-22 を参照してください。

多目的トレイ（MP トレイ）から印刷する

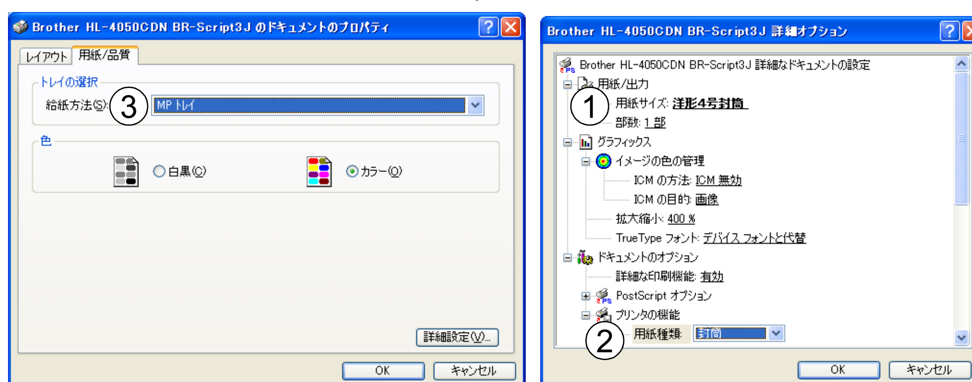
1 プリンタドライバで、用紙サイズ、用紙種類（媒体）および給紙方法などを設定します。

①用紙サイズ
　洋形４号
　洋形定形最大
②用紙種類（媒体）
　封筒
　封筒（厚め）
　封筒（薄め）
③給紙方法１ページ目
　MP トレイ

Windows プリンタドライバ



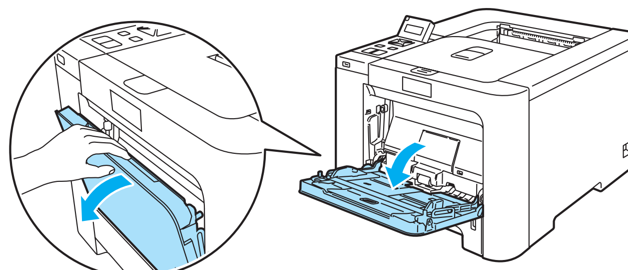
Windows BR-Script3 プリンタドライバ



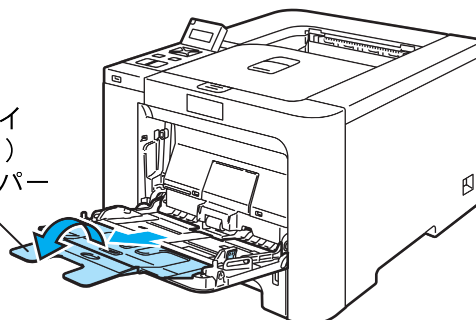
Macintosh プリンタドライバ



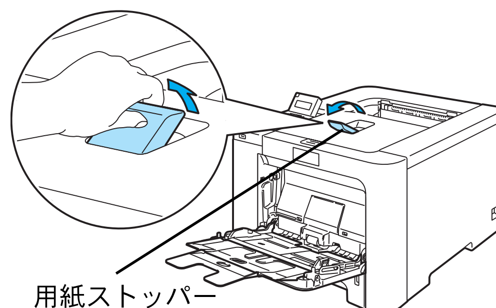
2 多目的トレイ（MP トレイ）をゆっくりと開けます。



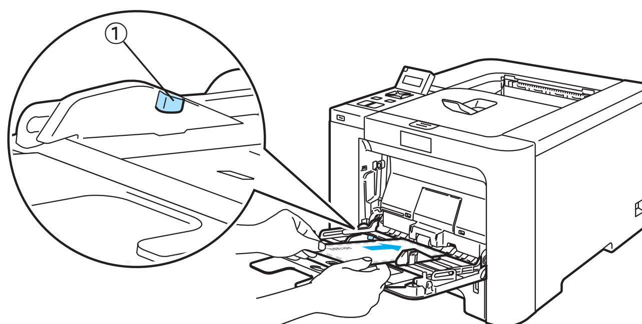
3 多目的トレイ（MP トレイ）用紙ストッパーを引き出します。



4 印刷された封筒が、上面排紙トレイから滑り落ちないように用紙ストッパーを開きます。



5 多目的トレイ（MP トレイ）に封筒を挿入します。

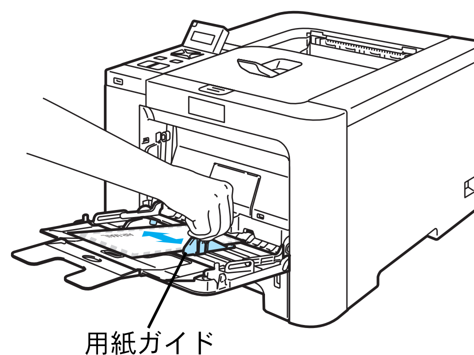




多目的トレイ（MP トレイ）に封筒を挿入するときは、次の点に注意してください。

- 1 番上に置かれた封筒から、上の面に印刷されます。
- 多目的トレイ（MP トレイ）には 3 枚まで封筒を入れることができます。それより多く入れますと紙づまりが起こる可能性があります。
- 封筒は用紙ガイドの両側にあるマーク①より下に収まるように入れてください。
- 封筒は、多目的トレイ（MP トレイ）の適切な位置にまっすぐ挿入してください。封筒が正しく挿入されないと、斜めに印刷されたり、紙づまりを起こしたりする恐れがあります。

6 用紙ガイドをつまみながらスライドさせて、印刷する封筒の幅に合わせます。



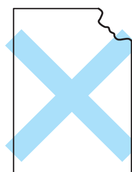
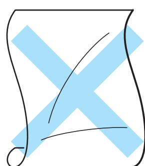
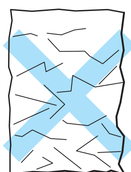
7 印刷データをプリンタに送ります。

ラベル紙に印刷する

ラベル紙は、多目的トレイ（MP トレイ）から印刷できます。

ラベル紙に関する注意点

- 破れ、カール、しわのある用紙、規格外の用紙はご使用にならないでください。
- 台紙が付いていないラベル紙は使用しないでください。本製品に損傷を与えることがあります。
- すでに部分的にはがしてあるラベル紙は、使用しないでください。
- レーザープリンタ印刷用紙のラベル紙をご使用いただくことをおすすめします。
- レーザープリンタの内部は印刷中高温になりますので、その熱に耐え得る素材のラベル紙をご使用ください。

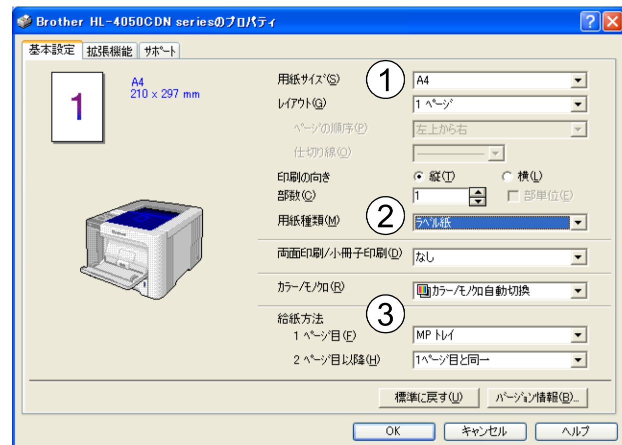





多目的トレイ（MP トレイ）から印刷する

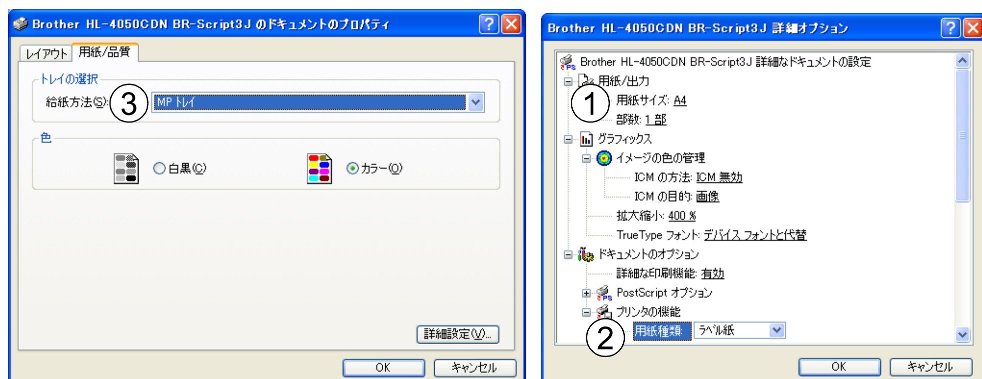
1 プリンタドライバで、用紙サイズ、用紙種類（媒体）および給紙方法などを設定します。

①用紙サイズ
　A4
　レター
②用紙種類（媒体）
　ラベル紙
③給紙方法 1 ページ目
　MP トレイ

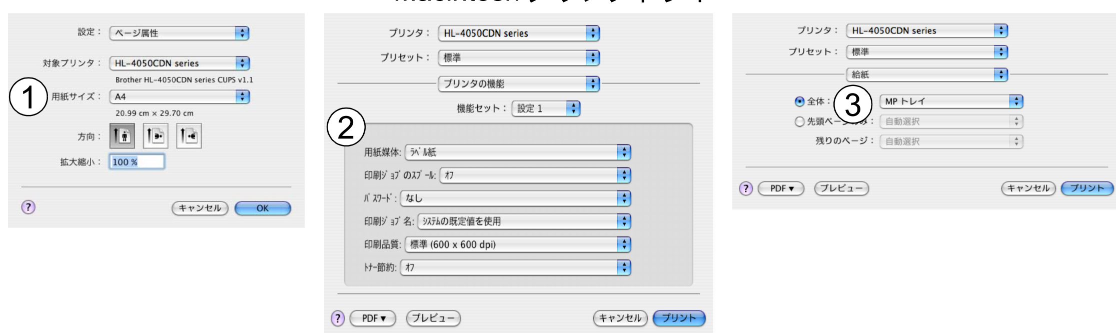
Windows プリンタドライバ



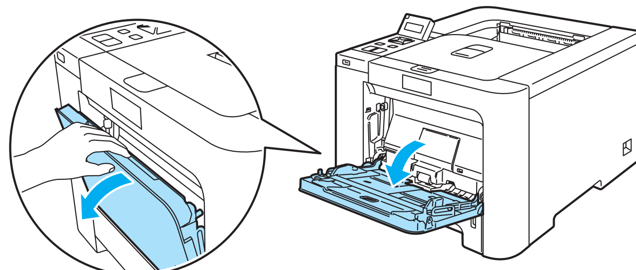
Windows BR-Script3 プリンタドライバ



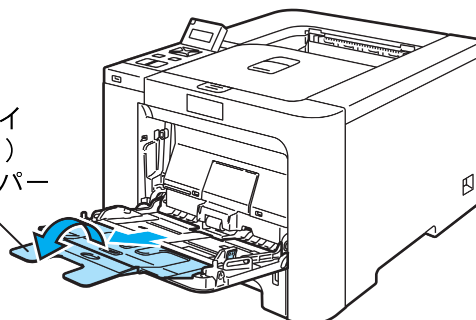
Macintosh プリンタドライバ



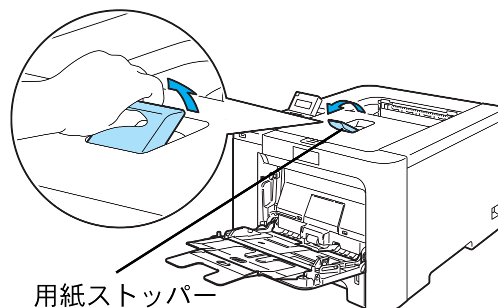
2 多目的トレイ（MP トレイ）をゆっくりと開けます。



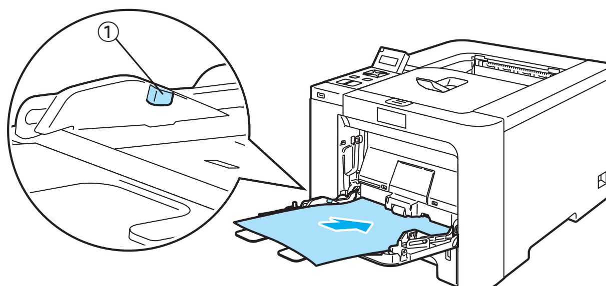
3 多目的トレイ（MP トレイ）用紙ストッパーを引き出します。



4 印刷されたラベル紙が、上面排紙トレイから滑り落ちないように用紙ストッパーを開きます。



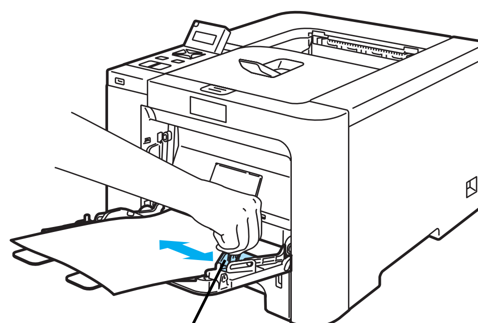
5 多目的トレイ（MP トレイ）にラベル紙を 1 枚挿入します。





多目的トレイ（MP トレイ）にラベル紙を挿入するときは、次の点に注意してください。
- ラベル紙は 1 枚づつセットしてください。
- ラベル紙の上の面から印刷されます。
- ラベル紙は用紙ガイドの両側にあるマーク①より下に収まるように入れてください。
- はじめにラベル紙の先端を入れ、ゆっくりと挿入してください。
- ラベル紙は、多目的トレイ（MP トレイ）の適切な位置にまっすぐ挿入してください。ラベル紙が正しく挿入されないと、斜めに印刷されたり、紙づまりを起こしたりする恐れがあります。

6 **用紙ガイドをつまみながらスライドさせて、印刷するラベル紙サイズの幅に合わせます。**



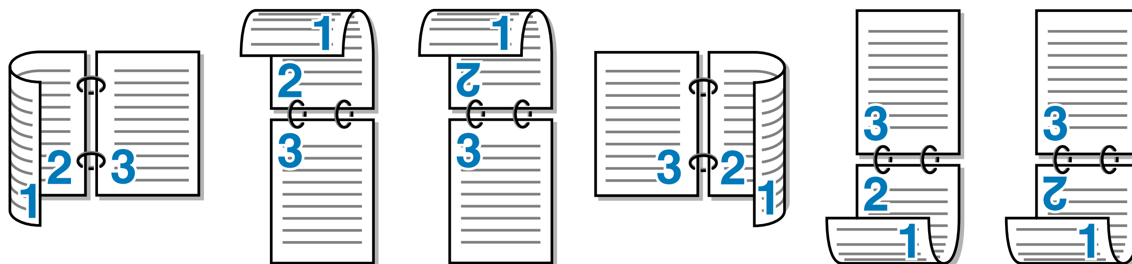
7 **印刷データをプリンタに送ります。**

両面印刷する

設定についての詳細は、プリンタドライバのヘルプを参照してください。


Mac OS X 10.2 では、手動両面印刷機能を使用することはできません。

両面印刷の例



両面印刷に関する注意点

- 印刷品質は、本製品の設置環境によって異なる場合があります。
- カラーで両面印刷する場合の品質は、用紙の種類や紙質によって異なります。あらかじめ試し印刷することをおすすめします。
- 用紙が薄い場合は、しわが付く可能性があります。
- 用紙が反っている場合は、まっすぐに伸ばしてから記録紙トレイに入れてください。
- ボンド紙は使用できません。
- 用紙が正常に給紙されないときは、用紙が反っている恐れがあります。用紙を取り出してまっすぐに伸ばしてください。


両面印刷の機能を使うと、紙づまりが起こったり、印字品質が落ちることがあります。紙づまりが起こった場合は、「紙づまりが起きたときは」P.5-9 を参照してください。

手動両面印刷のポイント

記録紙トレイを使った手動両面印刷で、偶数ページ(裏面)の印刷が終了して奇数ページ(表面)の印刷を開始するときは、記録紙トレイ内に残っている用紙を一度取り出してください。その後、偶数ページ(裏面)を印刷した用紙のみを記録紙トレイに入れてください。そのとき印刷する面を下向きに入れてください。(印刷されていない用紙の上に、印刷された用紙を重ねないでください。)


はがきに両面印刷する場合は、最初に裏面（宛名面ではない方）を印刷し、その後、表面（宛名面）を印刷するときれいに印刷できます。

記録紙トレイまたは増設記録紙トレイ(オプション)

トレイにセットされた用紙の下面から印刷が開始されます。

- 用紙の上部がトレイの手前側にくるようにして、トレイに用紙を入れます。偶数ページ（裏面）が印刷されます。
- 偶数ページ（裏面）の印刷された面が上向き、用紙の上部がトレイの手前側になり、奇数ページ（表面）が印刷されます。

多目的トレイ(MP トレイ)の場合

多目的トレイ(MP トレイ)にセットされた用紙の上面から印刷が開始されます。

- 用紙の上部がトレイの奥側にくるようにして、多目的トレイ（MP トレイ）に用紙を入れます。偶数ページ（裏面）が印刷されます。
- 偶数ページ（裏面）の印刷された面が下向き、用紙の上部がトレイの奥側になり、奇数ページ（表面）が印刷されます。

自動両面印刷のポイント(HL-4050CDN のみ)

はじめに偶数ページ(裏面)が印刷されます。
例えば、用紙 5 枚を使って 10 ページ分印刷する場合、まず 1 枚目の 2 ページ→ 1 ページ、2 枚目の 4 ページ→ 3 ページ、3 枚目の 6 ページ→ 5 ページ ... と順に印刷されます。

自動両面印刷する場合は、次の方法で記録紙トレイまたは多目的トレイ(MP トレイ)に用紙を入れてください。

記録紙トレイまたは増設記録紙トレイ(オプション)

トレイにセットされた用紙の下面から印刷が開始されます。

- 用紙の上部がトレイの奥側にくるようにして、トレイに用紙を入れます。1 枚ずつ偶数ページ（裏面）→奇数ページ（表面）と印刷されます。

多目的トレイ(MP トレイ)の場合

多目的トレイ(MP トレイ)にセットされた用紙の上面から印刷が開始されます。

- 用紙の上部がトレイの手前側にくるようにして、多目的トレイ（MP トレイ）に用紙を入れます。1 枚ずつ偶数ページ（裏面）→奇数ページ（表面）と印刷されます。

記録紙トレイから手動両面印刷する

1 プリンタドライバの［拡張機能］タブで、両面印刷を設定します。

「[拡張機能］タブでの設定項目」P.2-10 を参照してください。

① （両面印刷）をクリックします。

②「手動両面印刷」チェックボックスをチェックします。

③小冊子印刷をする場合は、「小冊子印刷」チェックボックスをチェックしてください。

④「綴じ方」を選択し、必要に応じて「綴じしろ」を設定します。

2 プリンタドライバの［基本設定］タブで、用紙サイズ、用紙種類、給紙方法などを設定します。

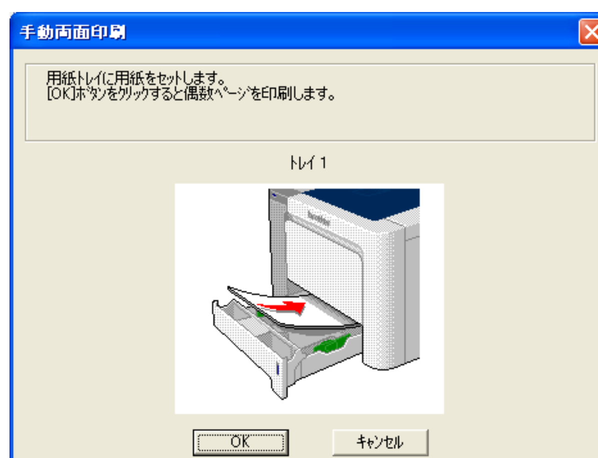
「[基本設定］タブでの設定項目」P.2-5 を参照してください。

- 給紙方法：トレイ 1

メモ 記録紙トレイからの印刷については、「記録紙トレイから印刷する」P.2-54 を参照してください。

3 記録紙トレイに用紙をセットし、まず用紙の片面に偶数ページを印刷します。

パソコンの画面に用紙のセット方法などが表示されますので、画面の指示に従ってください。

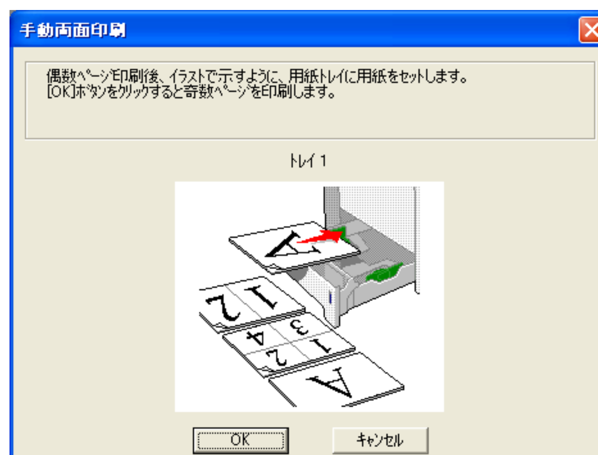


4 OK をクリックします。

偶数ページの印刷が開始されます。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

5 パソコンの画面に用紙のセット方法などが表示されますので、画面の指示に従ってください。





記録紙トレイを使った手動両面印刷で、偶数ページ（裏面）の印刷が終了して奇数ページ（表面）の印刷を開始するときは、記録紙トレイ内に残っている用紙を一度取り出してください。その後、偶数ページ（裏面）を印刷した用紙のみを記録紙トレイに入れてください。そのとき印刷する面を下向きに入れてください。（印刷されていない用紙の上に、印刷された用紙を重ねないでください。）

6  をクリックします。

奇数ページの印刷が開始されます。

多目的トレイ（MP トレイ）から手動両面印刷する



- 用紙を挿入する前に、用紙をまっすぐに伸ばしてください。紙のカールは紙づまりの原因になります。
- 薄紙、厚紙の使用はできるだけ避けてください。
- 両面印刷の機能を使うと、紙づまりが起こったり、印字品質が落ちることがあります。紙づまりが起こった場合は、「紙づまりが起きたときは」P.5-9 を参照してください。

1 プリンタドライバの［拡張機能］タブで、両面印刷を設定します。

「［拡張機能］タブでの設定項目」P.2-10 を参照してください。

① A|B（両面印刷）をクリックします。

②「手動両面印刷」チェックボックスをチェックします。

③小冊子印刷をする場合は、「小冊子印刷」チェックボックスをチェックしてください。

④「綴じ方」を選択し、必要に応じて「綴じしろ」を設定します。

2 プリンタドライバの［基本設定］タブで、用紙サイズ、用紙種類、給紙方法などを設定します。

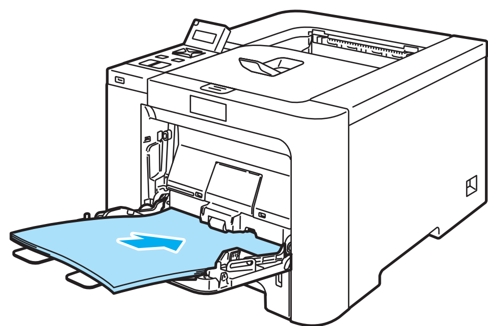
「［基本設定］タブでの設定項目」P.2-5 を参照してください。

- 給紙方法：MP トレイ



多目的トレイ（MP トレイ）からの印刷については、「多目的トレイ（MP トレイ）から印刷する」P.2-57 を参照してください。

3 偶数ページを印刷する面を上にして、多目的トレイ（MP トレイ）に用紙を挿入します。



パソコンの画面に用紙のセット方法などが表示されますので、画面の指示に従ってください。



4 OK をクリックします。

偶数ページの印刷が開始されます。

5 すべての偶数ページの印刷が終了したら、偶数ページが印刷された用紙を取り、奇数ページを印刷する面を上向きにして多目的トレイ（MP トレイ）に挿入します。

パソコンの画面に用紙のセット方法などが表示されますので、画面の指示に従ってください。



6 OK をクリックします。

偶数ページの印刷が開始されます。

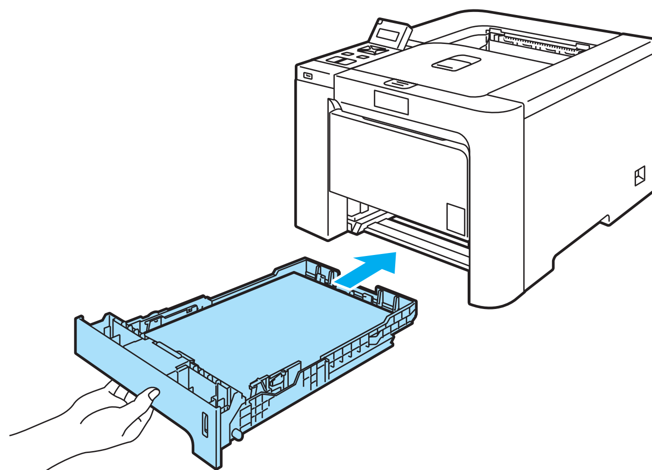
自動両面印刷する（HL-4050CDN のみ）



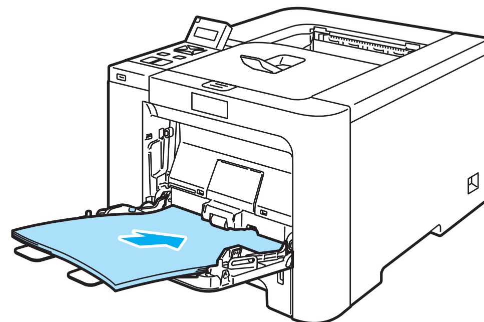
- 自動両面印刷に使用できる用紙は、A4 の普通紙です。
- 用紙を挿入する前に、用紙をまっすぐに伸ばしてください。紙のカールは紙づまりの原因になります。
- 薄紙、厚紙の使用はできるだけ避けてください。
- 両面印刷の機能を使うと、紙づまりが起こったり、印字品質が落ちることがあります。紙づまりが起こった場合は、「紙づまりが起きたときは」P.5-9 を参照してください。

1 **記録紙トレイまたは多目的トレイ（MP トレイ）に用紙を挿入します。**

記録紙トレイ



多目的トレイ（MP トレイ）



2 プリンタドライバの両面印刷を設定します。

Windows プリンタドライバの場合

「[拡張機能］タブでの設定項目」 P.2-10 を参照してください。

①（両面印刷）をクリックします。

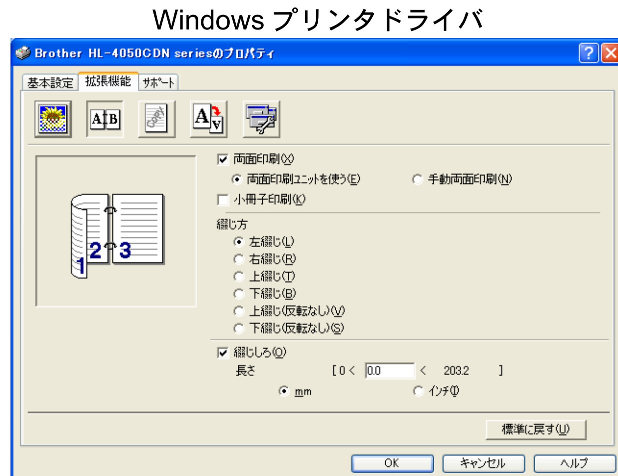
②「両面印刷」チェックボックスをチェックします。

③「両面印刷ユニットを使う」を選択します。

④小冊子印刷をする場合は、「小冊子印刷」チェックボックスをチェックしてください。

⑤「綴じ方」を選択し、必要に応じて「綴じしろ」を設定します。

Windows プリンタドライバ



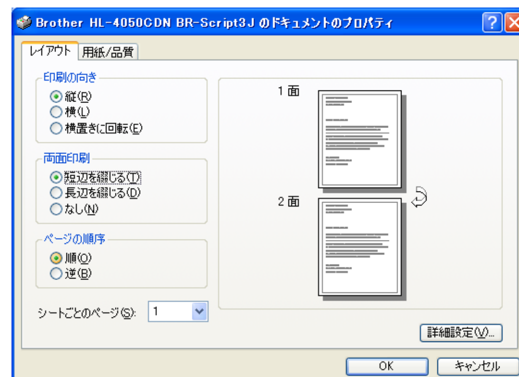
Windows BR-Script3 プリンタドライバの場合

「[レイアウト］タブでの設定項目」 P.2-34 を参照してください。

①[レイアウト］タブをクリックします。

②「両面印刷」で「短辺を綴じる」または「長辺を綴じる」を選択します。

Windows BR-Script3 プリンタドライバ



Macintosh プリンタドライバ、Macintosh BR-Script3 プリンタドライバの場合

（Mac OS X 10.2 を除く）

「Macintosh プリンタドライバの設定方法」 P.2-40 、「Macintosh BR-Script3 プリンタドライバの設定方法」 P.2-45 を参照してください。

①[レイアウト］を選択します。

②[両面］で「長辺とじ」または「短辺とじ」を選択します。

Macintosh プリンタドライバ
Macintosh BR-Script3 プリンタドライバ

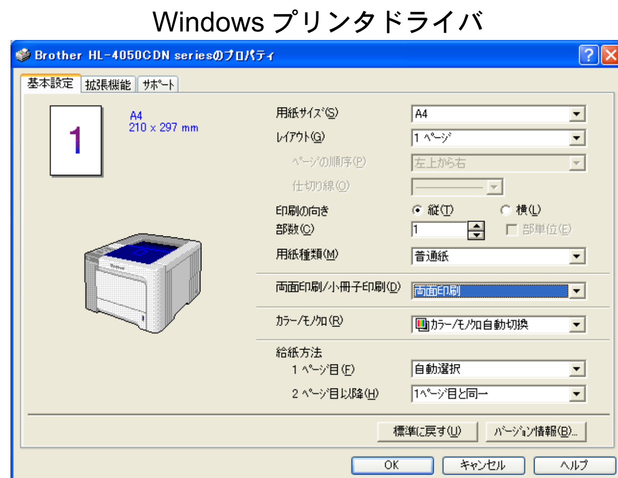


3 プリンタドライバで、用紙サイズ、用紙種類（媒体）、給紙方法などを設定します。

● Windows プリンタドライバの場合

「[基本設定] タブでの設定項目」P.2-5 を参照してください。

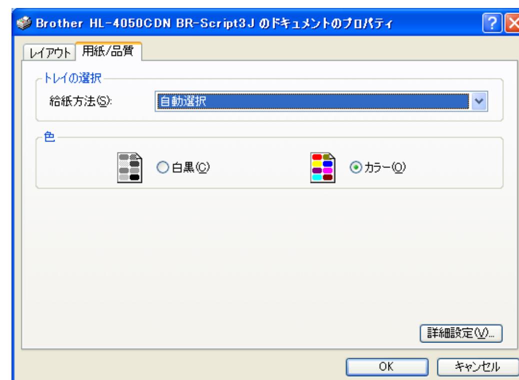
Windows プリンタドライバ



● Windows BR-Script3 プリンタドライバの場合

「[用紙 / 品質] タブでの設定項目」P.2-39 を参照してください。

Windows BR-Script3 プリンタドライバ



● Macintosh プリンタドライバ、Macintosh BR-Script3 プリンタドライバの場合

（Mac OS X 10.2 を除く）

「Macintosh プリンタドライバの設定方法」P.2-40、「Macintosh BR-Script3 プリンタドライバの設定方法」P.2-45 を参照してください。

Macintosh プリンタドライバ
Macintosh BR-Script3 プリンタドライバ





- 記録紙トレイからの印刷については、「記録紙トレイから印刷する」P.2-54 を参照してください。
- 多目的トレイ（MP トレイ）からの印刷については、「多目的トレイ（MP トレイ）から印刷する」P.2-57 を参照してください。

4 OK をクリックします。

複数のページを 1 枚にまとめて印刷する



このセクションは Windows ユーザー専用です。

複数のページを 1 枚の用紙にまとめて印刷したり、逆に 1 ページを複数の用紙に分割して印刷したりする方法について説明します。
確認のための試し印刷をするときなどに使用すると、用紙の節約になります。

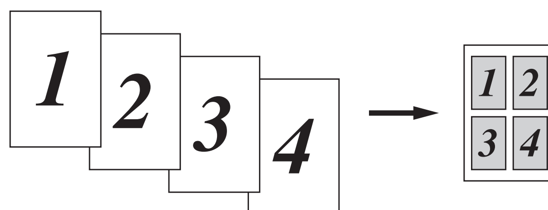
1 プリンタドライバの［基本設定］タブで、用紙サイズ、用紙種類、給紙方法などを設定した後、レイアウトを設定します。

「[基本設定］タブでの設定項目」P.2-5 を参照してください。

①「レイアウト」から 1 枚にまとめて印刷するページ数（1,2,4,9,16,25 ページ）を選択します。

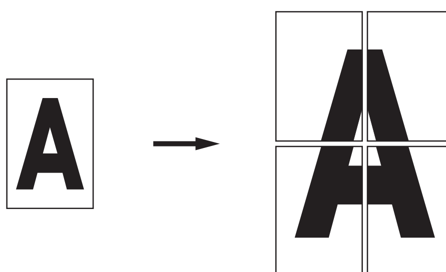
• 例えば、「4 ページ」を選択した場合、4 ページ分を 1 枚にまとめて印刷します。

「4 ページ」を選択



•「縦 2 ×横 2 倍」、「縦 3 ×横 3 倍」、「縦 4 ×横 4 倍」、「縦 5 ×横 5 倍」を選択した場合は、1 ページを選択した分割数で印刷します。
例えば、「縦 2 ×横 2 倍」を選択した場合は、1 ページ分を 4 枚に分割して印刷します。

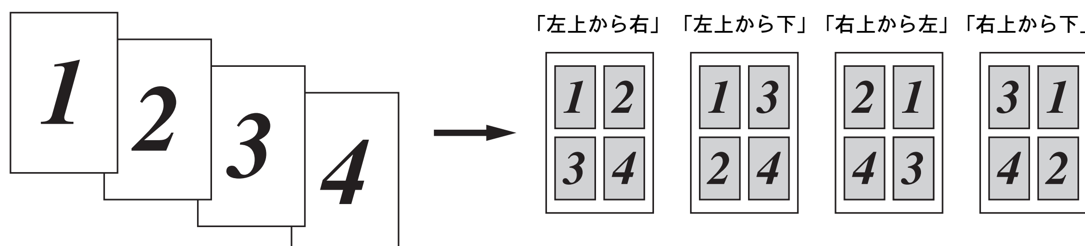
「縦 2 ×横 2 倍」を選択



②一枚に複数ページ（2, 4, 9, 16, 25 ページ）をまとめて印刷する場合、各ページの並び順を「ページの順序」から選択できます。

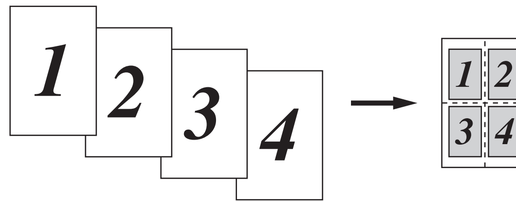
• 2 ページの場合は「左から右」、「右から左」、4 ページ以上の場合は「左上から右」、「左上から下」、「右上から左」、「右上から下」の 4 種類のパターンが選択できます。

「4 ページの場合」



安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

③1 枚に複数ページをまとめた場合、各ページに境界線を入れたいときは、「仕切り線」から線種を選択します。境界線が必要ないときは、「なし」を選択します。
「4 ページ」を選択、仕切り線「- - - - -」を選択



2 印刷を開始します。



印刷の詳細については、「普通紙や再生紙に印刷する」P.2-54 などを参照してください。

すかし（ウォーターマーク）を入れて印刷する


このセクションは Windows ユーザー専用です。

ロゴや本文をすかし(ウォーターマーク)として文書に入れることができます。あらかじめ設定されたすかし(ウォーターマーク)の 1 つを選択するか、作成済みのビットマップファイルまたはテキストファイルを使うことができます。

すかし(ウォーターマーク)を使用した例

あいうえお
ＡＢＣＤＥ
１２３４５
あいうえお
ＡＢＣＤＥ
１２３４５
あいうえお
ＡＢＣＤＥ

あいうえお
ＡＢＣＤＥ
１２３４５
あいうえお
ＡＢＣＤＥ
１２３４５
あいうえお
ＡＢＣＤＥ

1 プリンタドライバの［拡張機能］タブで、すかし（ウォーターマーク）を設定します。

「[拡張機能] タブでの設定項目」P.2-10 を参照してください。

① （ウォーターマーク）をクリックします。
②「ウォーターマークを使う」チェックボックスをチェックします。
③「ウォーターマーク選択」のリストから印刷するすかし（ウォーターマーク）を選択します。
- リストに表示されているすかし（ウォーターマーク）の設定を変更したいときは、編集(E) をクリックします。
- 新しくすかし（ウォーターマーク）を作成したいときは、新規(N) をクリックします。
  表示された［ウォーターマーク設定］ダイアログボックスですかし（ウォーターマーク）を設定・変更します。

④必要に応じて、「バックグラウンド印刷」、「袋文字で印刷する」、「ウォーターマーク印刷設定」などを設定します。

2 プリンタドライバの［基本設定］タブで、用紙サイズ、用紙種類、給紙方法などを設定します。

「[基本設定] タブでの設定項目」P.2-5 を参照してください。

3 印刷を開始します。


記録紙トレイからの印刷については、「記録紙トレイから印刷する」P.2-54 を参照してください。

用紙サイズを変えて印刷する



このセクションは Windows ユーザー専用です。

アプリケーションソフトで用紙サイズを指定して作成された文書は、通常その用紙サイズで印刷する必要があります。この機能を使うと、指定した用紙サイズに収まるように、文書を拡大縮小して印刷できます。

例えば、A4 サイズで作成されたデータを印刷したいが用紙が B5 サイズしかない場合、文書を縮小して B5 サイズの用紙に印刷できます。

1 プリンタドライバの［拡張機能］タブで、拡大縮小を設定します。

「［拡張機能］タブでの設定項目」P.2-10 を参照してください。

① （ページ設定）をクリックします。

②「印刷用紙サイズに合わせます」を選択します。

③「印刷用紙サイズ」から用紙サイズを選択します。



用紙サイズではなく任意の倍率を指定して、印刷することもできます。
その場合は、「任意倍率」を選択して、「任意倍率［25 － 400％］」で倍率を設定します。

2 プリンタドライバの［基本設定］タブで、用紙サイズ、用紙種類、給紙方法などを設定します。

「［基本設定］タブでの設定項目」P.2-5 を参照してください。



手順 1 の③で選択した用紙サイズを選択してください。用紙サイズが合っていないと、文書が用紙からはみ出したり、用紙より小さく印刷されてしまいます。

3 印刷を開始します。



記録紙トレイからの印刷については、「記録紙トレイから印刷する」P.2-54 を参照してください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

特殊機能を使って印刷する



このセクションは Windows ユーザー専用です。

[その他特殊機能]タブのプリント機能モードを設定しておくと、印刷時に実行して印刷することができます。

1 プリンタドライバの［拡張機能］タブで、印刷時に使用するその他特殊機能を設定します。

① (その他特殊機能) をクリックします。

②「その他特殊機能」のリストから設定する項目をクリックします。
リストの右側に設定内容が表示されます。

※1 プリンタドライバの設定画面を［スタート］メニューから表示した場合に設定できる項目です。

③詳細を設定します。

2 プリンタドライバの［基本設定］タブで、用紙サイズ、用紙種類、給紙方法などを設定します。

「[基本設定］タブでの設定項目」P.2-5 を参照してください。

3 印刷を開始します。



記録紙トレイからの印刷については、「記録紙トレイから印刷する」P.2-54 を参照してください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

デジタルカメラから直接印刷する

本製品はPictBridge（ピクトブリッジ）に対応しています。PictBridge（ピクトブリッジ）対応のデジタルカメラと本製品を USB ケーブルで接続して、直接写真を印刷することができます。

PictBridge（ピクトブリッジ）機能について

PictBridge（ピクトブリッジ）とは

PictBridge（ピクトブリッジ）は、デジタルカメラやデジタルビデオカメラ、カメラ付き携帯電話などで撮影した画像をパソコンを使用せずに直接印刷するための規格です。PictBridge（ピクトブリッジ）に対応した機器であれば、メーカーや機種を問わず、本製品と接続して写真を印刷できます。PictBridge（ピクトブリッジ）に対応しているデジタルカメラには、次のロゴマークが付いています。



PictBridge（ピクトブリッジ）の必要条件

- 本製品とデジタルカメラが適切な USB ケーブルで接続されていること
- 本製品と接続するデジタルカメラで画像が撮影されていること

デジタルカメラで行う設定について

PictBridge（ピクトブリッジ）対応のデジタルカメラでは、液晶ディスプレイから PictBridge（ピクトブリッジ）機能を利用して、次の項目が設定できます。ただし、デジタルカメラにより設定できない項目があります。

- 印刷枚数
- 印刷品質
- 用紙サイズ
- 日付印刷
- ファイル名印刷
- レイアウト

また、操作パネルから次の PictBridge（ピクトブリッジ）の設定ができます。

モード	設定メニュー	設定値	参照
PictBridge	ヨウシ サイズ※1	**A4** / JIS B5 / A5 / A6 / ハガキ	P.1-23
	インサツ ノ ムキ	**タテ** / ヨコ （A4、JIS B5 選択時） タテ / **ヨコ** （A5、A6、ハガキ選択時）	
	ヒヅケ インサツ※1	**Off** / On	
	ファイルメイ インサツ※1	**Off** / On	
	インサツ ヒンシツ※1	**ヒョウジュン** / キレイ	
ヨウシトレイ セッテイ	トレイ センタク	**ジドウ** / MP トレイ ノミ / トレイ 1 ノミ / トレイ 2 ノミ	P.1-17
	リョウメン インサツ (HL-4050CDN のみ)	**Off** / On （チョウヘン トジ） / On （タンペン トジ）	

※1　この項目は、デジタルカメラからも設定できます。デジタルカメラから設定できない場合や、デジタルカメラでプリンタ設定を選択した場合は、本製品の設定が優先されます。

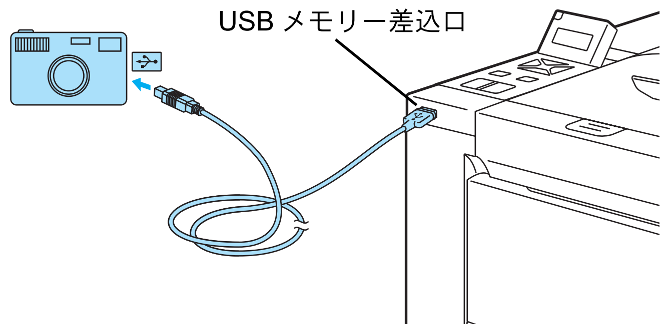


- お買い上げ時の初期設定値を太字で示します。
- 設定項目や設定内容は、お使いのデジタルカメラによって異なります。詳しくは、デジタルカメラの取扱説明書を参照してください。

PictBridge（ピクトブリッジ）を使用して写真を印刷する

1 デジタルカメラの電源を切り、プリンタとデジタルカメラを USB ケーブルで接続します。

本体前面の USB メモリー差込口に USB ケーブルを接続します。



2 デジタルカメラの電源を入れます。

本製品がデジタルカメラを認識すると、液晶ディスプレイに右のメッセージが表示されます。

デジタルカメラ セツゾク

3 印刷する写真の選択や用紙サイズなど、デジタルカメラで PictBridge（ピクトブリッジ）の項目を設定します。

「デジタルカメラで行う設定について」P.2-88 を参照してください。
印刷が開始されると、本製品の液晶ディスプレイには「インサツチュウ」と表示されます。



印刷が終了するまで、接続している USB ケーブルを抜かないでください。



PictBridge（ピクトブリッジ）を利用した印刷方法についての詳細は、お使いのデジタルカメラの取扱説明書を参照してください。

PictBridge（ピクトブリッジ）未対応のデジタルカメラの場合

PictBridge（ピクトブリッジ）に未対応の場合でも、デジタルカメラを大容量記憶装置として扱い、直接印刷することができます。印刷方法についての詳細は、「USB メモリーから直接印刷する」P.2-90 を参照してください。



デジタルカメラを大容量記憶装置として扱う場合の切替方法や名称などは、デジタルカメラによって異なります。お使いのデジタルカメラの取扱説明書を参照してください。

DPOF を使用する

DPOF（デジタルプリントオーダーフォーマット）は、より簡単にデジタルカメラから写真を印刷するための規格です。DPOF を利用してデジタルカメラ側で印刷する写真や枚数を指定している場合は、本製品とデジタルカメラを USB ケーブルで接続するだけで、指定した印刷ができます。
本製品では、1in1 印刷と部数指定印刷の DPOF 設定が可能です。

USB メモリーから直接印刷する

ダイレクトプリント機能を使用すると、印刷時にパソコンが不要です。本製品の USB メモリー差込口に USB メモリーを接続するだけで印刷ができます。



ご使用の USB メモリーによっては、本製品に接続しても動作しない場合があります。

ダイレクトプリント機能について

対応ファイル形式

ダイレクトプリントでは、次のファイル形式に対応しています。

- PDF version1.6（JBIG2 イメージファイル、JPEG2000 イメージファイルおよびレイヤ情報を持つファイルは未対応です。）
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN（HL-4040CN または HL-4050CDN のプリンタドライバで作成されたデータ）
- TIFF（ブラザーのすべての MFC または DCP でスキャンしたデータ）
- PostScript3（HL-4040CN または HL-4050CDN の BR-Script3 プリンタドライバで作成されたデータ）

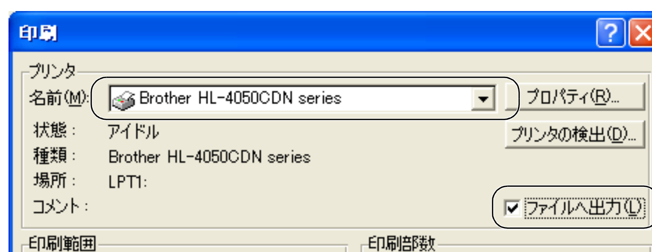
PRN または PostScript3 ファイルの作成方法



このセクションの画面は、Windows XP の画面です。パソコンの画面は、ご使用の OS によって異なります。

1 **アプリケーションソフトの［ファイル］メニューから［印刷］を選択します。**

2 **［印刷］ダイアログボックスのプリンタ名から「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」を選択し、「ファイルへ出力」チェックボックスをチェックして、［OK］をクリックします。**



3 **作成したファイルの保存場所を指定し、ファイル名を入力して、［OK］をクリックします。**



ファイルの保存場所を指定する項目がない場合は、ファイル名の前にフォルダ名を入力すると、保存場所を設定することができます。
例えば、パソコンの C ドライブの「Brother」フォルダに「PrintData」という名前のファイルを作成する場合は、
C:¥Brother¥PrintData.prn
と入力します。
パソコンに USB メモリーを接続している場合は、直接 USB メモリーに保存することもできます。

ダイレクトプリントの設定について

ダイレクトプリントの設定メニューおよび設定値は、次の通りです。
初期設定値を変更する場合は、本製品がダイレクトプリントモード以外のときに操作パネルで変更できます。

モード	設定メニュー	設定値	参照
ダイレクトプリント	ヨウシ サイズ	**A4** / JIS B5 / A5 / A6 / A4 Long / ハガキ	P.1-22
	ヨウシ シュルイ	**フツウシ** / サイセイシ / ボンドシ / ハガキ / フツウシ（アツメ）/ アツガミ / チョウ アツガミ	
	レイアウト	**1 ページ** / 2 ページ / 4 ページ / 9 ページ / 16 ページ / 25 ページ / タテ 2x ヨコ 2 バイ / タテ 3x ヨコ 3 バイ / タテ 4x ヨコ 4 バイ / タテ 5x ヨコ 5 バイ	
	インサツ ノ ムキ	**タテ** / ヨコ	
	ブタンイ	**On** / Off	
	インサツ ヒンシツ	**ヒョウジュン** / キレイ	
	PDF オプション	**ブンショ** / ブンショ & スタンプ / ブンショ & チュウシャク	
	インデックス セッテイ	**カンイ** / ショウサイ	
ヨウシトレイ セッテイ	トレイ センタク	**ジドウ** / MP トレイ ノミ / トレイ 1 ノミ / トレイ 2 ノミ	P.1-17
	リョウメン インサツ (HL-4050CDN のみ)	**Off** / On（チョウヘン トジ）/ On（タンペン トジ）	
インサツ メニュー	インサツ カラー	**ジドウ** / カラー / モノクロ	P.1-19

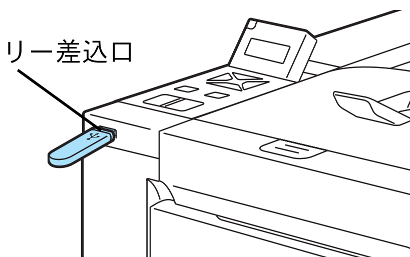


お買い上げ時の初期設定値を太字で示しています。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

ダイレクトプリントで印刷する

1 USB メモリーを本体前面の USB メモリー差込口に差し込みます。



本製品が USB メモリーを認識すると、液晶ディスプレイに右のメッセージが表示されます。

ﾃﾞﾊﾞｲｽ ｶｸﾆﾝﾁｭｳ
ｵﾏﾁｸﾀﾞｻｲ.



フォルダ名またはファイル名が表示されます。

ﾀﾞｲﾚｸﾄ ﾌﾟﾘﾝﾄ
1./XXXX.FOLDER1

2 ▼または▲を押してフォルダ名またはファイル名を選択し、◁を押します。

ﾀﾞｲﾚｸﾄ ﾌﾟﾘﾝﾄ
3.XXXX.PDF

ダイレクトプリントの現在の設定を変更しない場合は、◇を押して手順 4 に進みます。



- ファイル名は、フォルダを選択して◁を押すと表示されます。
  別のフォルダのファイルを選択する場合は、▷を押してフォルダ名の表示に戻り、▼または▲を押して別のフォルダを選択します。

  ﾀﾞｲﾚｸﾄ ﾌﾟﾘﾝﾄ
  1./XXXX.FOLDER

  1./XXXX.FOLDER
  3.XXXX.PDF

  ◁を押す

  ﾀﾞｲﾚｸﾄ ﾌﾟﾘﾝﾄ
  1./XXXX.FOLDER

  1./XXXX.FOLDER
  3.XXXX.PDF

  ▷を押す

- ファイルのインデックスを印刷したいときは、「インデックス　プリント」を選択します。「インデックス　プリント」は、最後のファイル名の次に表示されています。
  ▲を押してファイル名をスクロールし、「インデックス　プリント」を選択して、◁または◇を押します。

  ﾀﾞｲﾚｸﾄ ﾌﾟﾘﾝﾄ
  ｲﾝﾃﾞｯｸｽ ﾌﾟﾘﾝﾄ

  フォルダ内にファイルがある場合は、フォルダを選択してからファイル名をスクロールして「インデックス　インサツ」を選択します。
- データを選択しているときは、データ名の最初の 8 文字と拡張子が表示されます。
- データやフォルダ名がカタカナ、ひらがな、漢字のときは「？？」と置き換えて表示されます。
- 拡張子を除くデータやファイル名が 9 文字以上の場合は、次のように表示されます。
  brotherprintdata.pdf → brothe~1.pdf
  最初の 6 文字が同じファイル名が続く場合は、「brothe~1.pdf」「brothe~2.pdf」と表示されます。

3 各項目を設定します。

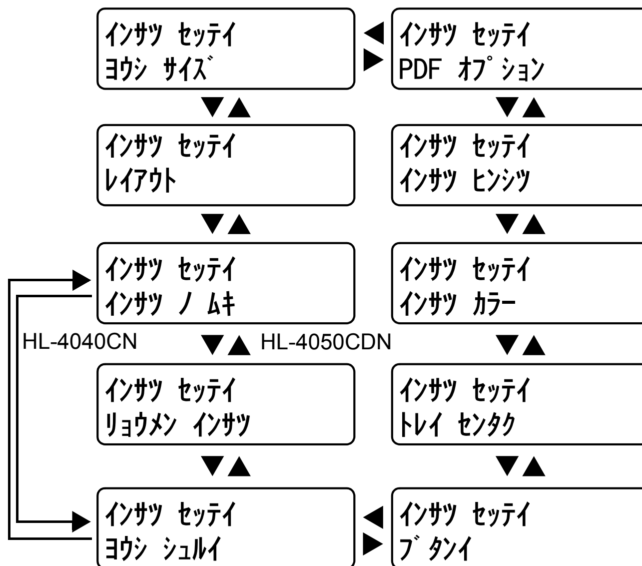
① [▼] または [▲] を押して設定値を選択します。

② [↵] を押すと、次の設定メニューに進みます。

[◀] を押すと、1つ前の設定に戻ります。

③設定が完了するまで①と②を繰り返します。

④初期設定値のまま印刷する場合や、設定が完了した場合は、[◇] を押します。





初期設定値を変更する場合は、本製品がダイレクトプリントモード以外のときに操作パネルで変更できます。
ダイレクトプリントの設定メニューおよび設定値の詳細は、「ダイレクトプリントの設定について」P.2-91 を参照してください。

4 [▼] または [▲] を押して印刷部数を選択し、[↵] または [◇] を押します。

ﾌﾞｽｳ
=1

▼

ﾀﾞｲﾚｸﾄ ﾌﾟﾘﾝﾄ
ｲﾝｻﾂﾁｭｳ



印刷が終了するまで、USB メモリーを USB メモリー差込口から抜かないでください。

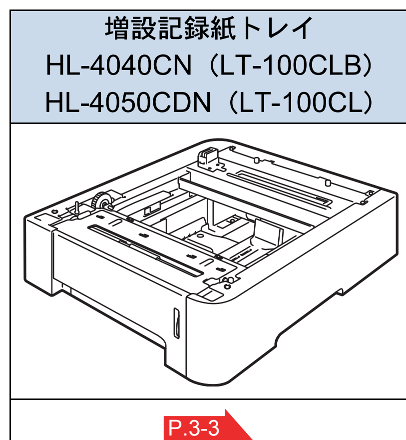
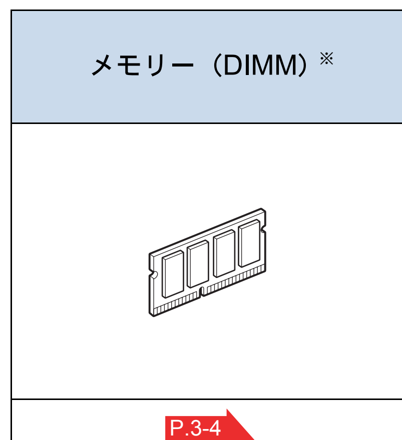
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

第 3 章

オプション製品を使う

取り付けできるオプション

本製品には、次のようなオプションのアクセサリーがあります。オプションを取り付けることで本製品の機能をさらに拡張することができます。
下表の マークをクリックするとそれぞれの詳しい情報を見ることができます。

増設記録紙トレイ HL-4040CN（LT-100CLB） HL-4050CDN（LT-100CL）	メモリー（DIMM）※
	
P.3-3	P.3-4

オプションは別売品です。お近くの販売店でご購入ください。ダイレクトクラブでのご購入もできます。
※ メモリーはダイレクトクラブでは取り扱っておりませんので、お近くの販売店でご購入してください。

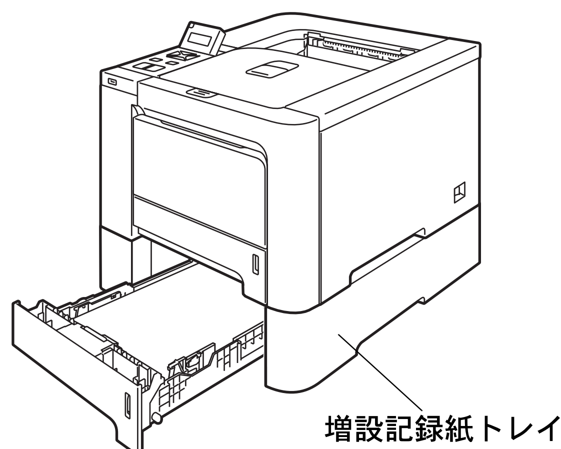
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

増設記録紙トレイを取り付ける

大容量給紙を可能にするオプションの増設記録紙トレイ(LT-100CLB/CL)を増設することができます。

トレイ	セット可能枚数※
標準記録紙トレイ	250 枚
多目的トレイ (MP トレイ)	50 枚
増設記録紙トレイ (LT-100CLB/CL)	500 枚
合計最大給紙枚数	800 枚

※普通紙(80g/m^2)



増設記録紙トレイを購入する場合は、本製品を購入した販売店にお問い合わせください。
ダイレクトクラブでのご購入もできます。
取り付けの詳細は、増設記録紙トレイに付属の説明書を参照してください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

メモリー(DIMM)を増設する

メモリー(DIMM)について

「メモリーガ イッパイデス」のエラーが発生しないように、プリンタメモリーを増設することをおすすめします。

本製品は64MBのメモリーを内蔵し、オプションの増設メモリー用のスロットが設けられています。メモリーは、市販の DIMM(デュアルインラインメモリーモジュール)を取り付けることで、最大576MB まで増設できます。

増設可能なメモリー(DIMM)容量

㈱バッファローの場合

型番	容量
VN133-128MZ	128MB
VN133-256MY	256MB
VN133-H256MY	256MB
VN133-512MY	512MB

メモリー(DIMM)の一般仕様

項　目	仕　様
タイプ	PC133/100 144 ピン S.O.DIMM SDRAM NonECC
容量	128,256,512MB



DIMM の種類によっては本製品で動作しない場合もあります。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

メモリー（DIMM）の増設方法

1

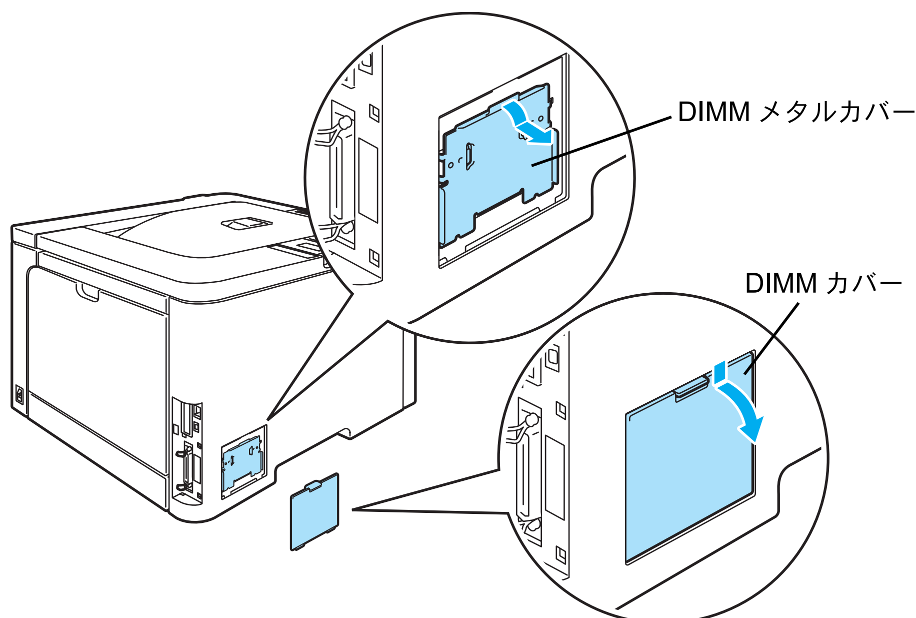
プリンタの電源スイッチを OFF にし、電源プラグをコンセントから抜きます。また、インターフェースケーブルをプリンタから取り外します。


注意

メモリー（DIMM）の取り付けや取り外しをする場合は、必ず事前にプリンタの電源を切ってください。

2

DIMM カバーと DIMM メタルカバーを外します。



3

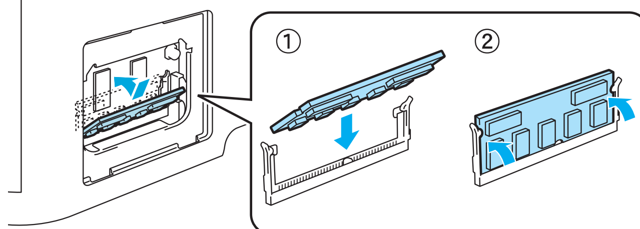
メモリー（DIMM）を開封します。


注意

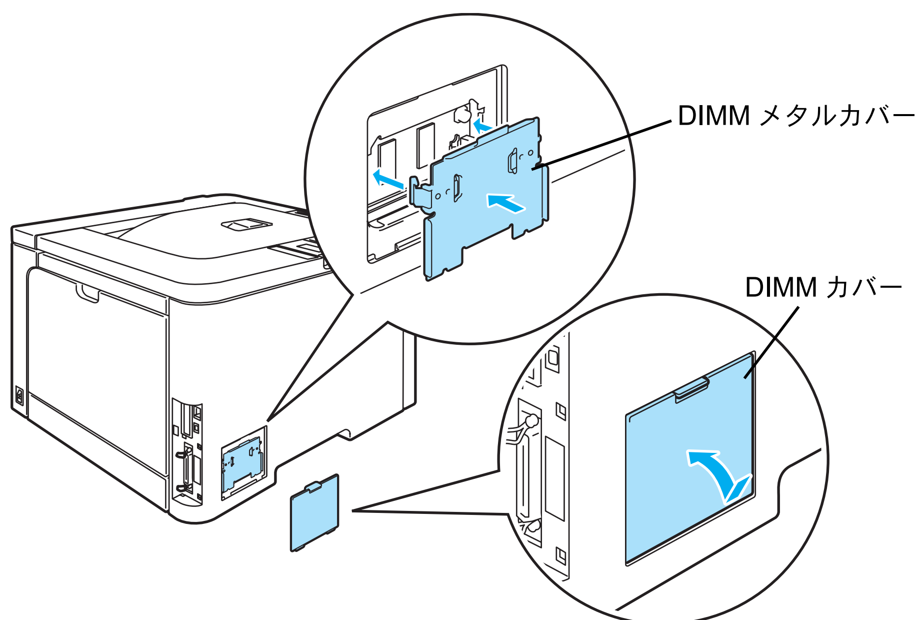
- DIMM 基板は、ほんのわずかな静電気によっても損傷する可能性があります。メモリーチップや基板の表面には絶対に手を触れないでください。
- メモリー（DIMM）の取り付け、取り外し時には、帯電防止用の手首に付けるリストバンドなどを使って、静電気を除去してください。帯電防止用のリストバンドを使用しないときは、スチール製の机や棚などに頻繁に触れて、静電気を除去してください。

4

メモリー（DIMM）の両端を持ち、メモリー（DIMM）の凹部をスロットの凸部に合わせ、メモリー（DIMM）を斜めに差し込み（①）、そしてカチッとはまるまでインターフェースボードに向かって押し込みます（②）。



5 DIMM カバーと DIMM メタルカバーを取り付けます。



6 プリンタとパソコンをインターフェースケーブルで接続します。電源プラグをコンセントに差し込み、プリンタの電源スイッチを ON にします。

7 プリンタ設定一覧を印刷し、メモリー（DIMM）が正しく取り付けられていることを確認します。

プリンタ設定一覧の 2 ページ目（PRINT SETTINGS（2/3））の「RAM SIZE」が内蔵メモリーの 64 Mbyte より増えていることを確認してください。



プリンタ設定一覧の印刷方法は、「プリンタ設定一覧の印刷」P.1-26 を参照してください。

第 4 章

メンテナンス

メンテナンス

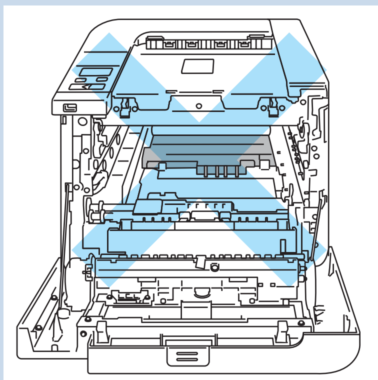
本製品は定期的に消耗品を交換し、清掃する必要があります。

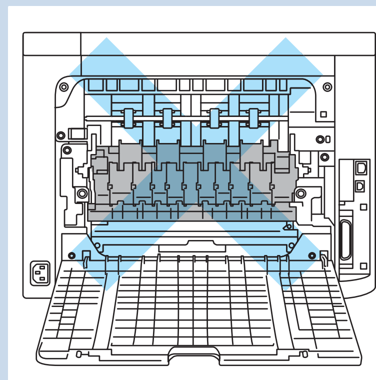


警告

消耗品の交換や、本製品の清掃をする場合は、下記の点に注意してください。

- トナーカートリッジの取り扱いには細心の注意を払ってください。万一、トナーが手や衣服に付着した場合には、すぐにぬれた布で拭き取るか、洗い流してください。
- 本製品を使用した直後は、本体内部がたいへん高温になっています。フロントカバーまたはバックカバーを開ける際には、下図のグレーの部分には絶対に手を触れないでください。やけどの恐れがあります。





消耗品の交換

消耗品

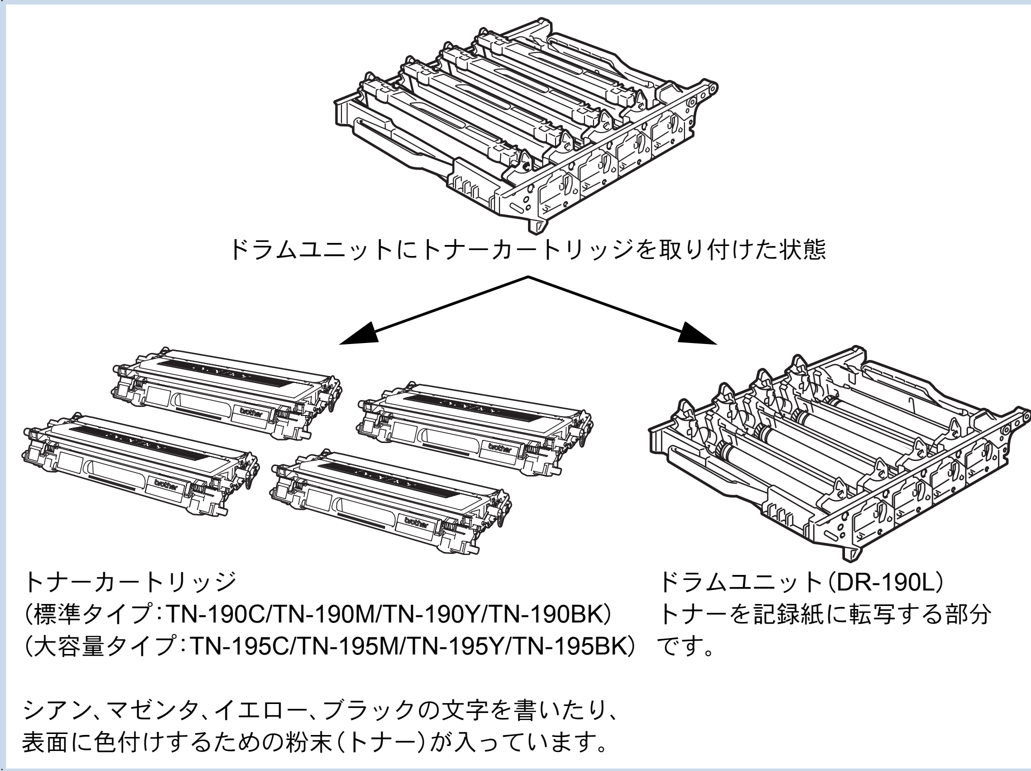
トナーカートリッジ
• 印刷可能枚数：約 5,000 枚　ブラック：TN-195BK • 印刷可能枚数：約 4,000 枚　シアン：TN-195C、マゼンタ：TN-195M、イエロー：TN-195Y • 印刷可能枚数：約 2,500 枚　ブラック：TN-190BK • 印刷可能枚数：約 1,500 枚　シアン：TN-190C、マゼンタ：TN-190M、イエロー：TN-190Y （A4 / 5％ 印字時）
P.4-4

ドラムユニット（DR-190CL）	廃トナーボックス（WT-100CL）	ベルトユニット（BU-100CL）
印刷可能枚数：約 17,000 枚 （1 ページ / ジョブ印字時）	印刷可能枚数、約 20,000 枚 （A4 / 5％　各 CMYK 印字時）	印刷可能枚数、約 50,000 枚
P.4-11	P.4-24	P.4-19

トナーカートリッジとドラムユニットについて



本製品では、画像を作成するドラムユニットに４色のトナーカートリッジを取り付けて使用する仕組みになっています。トナーの残量がなくなったり、ドラムユニットが寿命により使用できなくなったりしたときには、必ず分離して、使用できなくなった部品のみを廃却し交換してください。



分離のしかたについては、「トナーカートリッジを交換する」P.4-5、または「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。



- 標準タイプのトナーカートリッジ（TN-190）は、カラーで約 1,500 枚、モノクロで約 2,500 枚印刷できます。
- 大容量タイプのトナーカートリッジ（TN-195）は、カラーで約 4,000 枚、モノクロで約 5,000 枚印刷できます。
- ドラムユニットは約 17,000 枚印刷できます。
- 実際の印刷可能枚数は、使用環境や記録紙の種類、連続印刷枚数、印刷内容などによって異なります
- 外観・仕様などは、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

トナーカートリッジとドラムユニットの購入方法

お近くの家電量販店で取り扱っておりますが、インターネット、電話、FAX による注文も承っております。「アフターサービスのご案内」を参照してください。

トナーカートリッジ

トナーカートリッジの寿命は、印刷面積比や印刷ジョブによって異なります。一般的なビジネス文書(印刷面積比約5%)をA4の用紙に片面印刷した場合、標準カートリッジではブラック約2,500枚、シアン / マゼンタ / イエロー約 1,500 枚 (大容量カートリッジではブラック約 5,000 枚、シアン / マゼンタ/イエロー約4,000枚)の印刷が可能です。印刷面積比が大きいほど、トナー消費量は増大します。

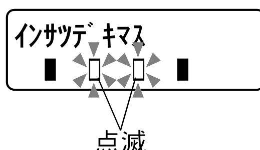


- 実際の印刷可能枚数は、使用環境や記録紙の種類、連続印刷枚数、印刷内容などによって異なります。
- トナーの寿命は「使用可能なトナーが無くなった場合」及び「トナーが劣化した場合」の 2 通りで検知しており、どちらかに該当するとトナーの寿命となります。
- 複数色のカラートナーの交換を同時期に行う場合には、それらのトナーの劣化が同時に進むため、同時期にトナーの寿命と判断されることがあります。
- 新品のトナーカートリッジは交換するときまで開封しないでください。

トナーカートリッジの状態を確認する

トナー少量メッセージ

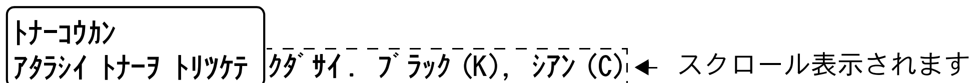
▮マークが点滅しはじめると、トナーカートリッジの交換時期が近づいているか、またはトナーカートリッジ内部でトナーが均等に分配されていないことを示しています。



4 個の▮(▯)マークは、左から順にブラック(K)、イエロー(Y)、マゼンタ(M)、シアン(C)のトナーカートリッジの状態を表示します。
トナー少量メッセージが最初に表示されてから、(印刷面積費約 5%の範囲内で)約 300 枚まで印刷できます。
各メッセージは、トナーカートリッジが完全になくなる前に交換するよう、事前にお知らせをしています。印刷中断などの不便が起きないように、トナーカートリッジの買い置きをおすすめいたします。

トナー交換メッセージ

「トナーコウカン」のメッセージが表示されたときは、トナーカートリッジを交換する必要があります。

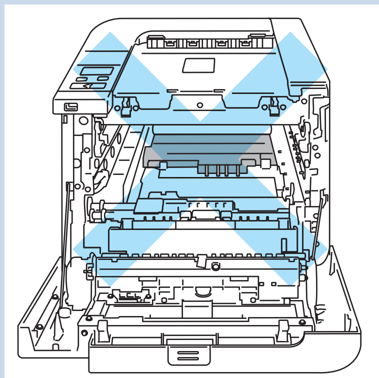
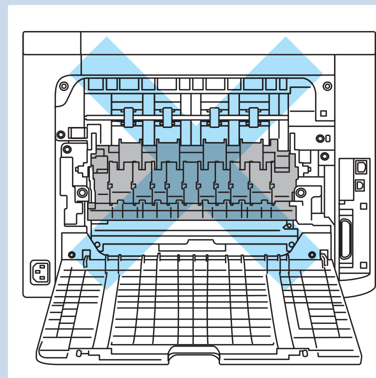


また、2 行目には、交換する必要のあるトナーカートリッジの色が表示されます。

トナーカートリッジを交換する


警告

- 本製品を使用した直後は、本体内部がたいへん高温になっています。フロントカバーまたはバックカバーを開ける際には、下図のグレーの部分には絶対に手を触れないでください。やけどの恐れがあります。

- ドラムユニットやトナーカートリッジを火の中に投げ込まないでください。また、火気のある場所に保管しないでください。トナーに引火して、火災ややけどの原因になります。
- トナーがこぼれたときは、水で湿らせ固く絞った布で拭き取ってください。掃除機は使用しないでください。掃除機でトナーを吸い取ると、掃除機内で粉じんが発火し、故障や火災の原因になります。

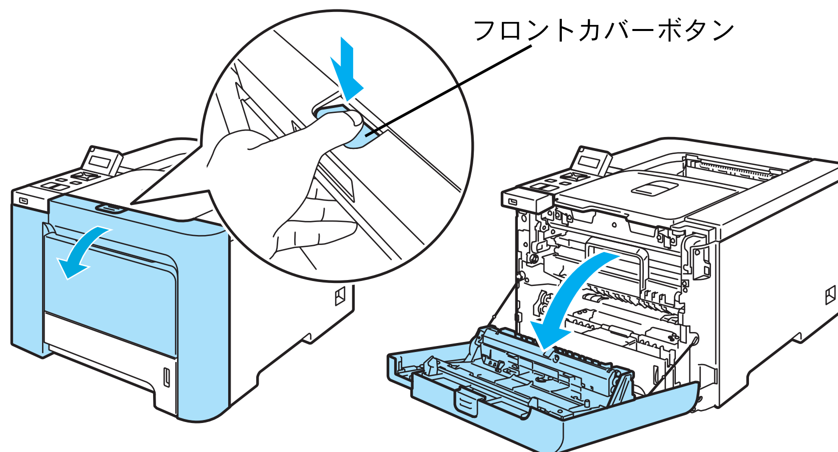

注意

- ブラザー純正トナーカートリッジのみを使用してください。ブラザー純正トナーカートリッジにトナーを補充しないでください。トナーが空になった場合は、トナーカートリッジごとブラザー純正トナーカートリッジに交換してください。純正以外のトナーまたはトナーカートリッジを使用して印刷すると、印刷品質が低下するだけでなく、本製品自体の品質が低下したり、寿命が短くなる可能性があります。
  ブラザー純正トナーカートリッジに交換された場合のみ、印刷品質や本製品自体の品質を保証いたします。
- 純正以外のトナーまたはトナーカートリッジを使用して印刷すると、ドラムユニットの性能と寿命に重大な損傷をもたらす可能性があります。この場合に発生した故障は保証の対象とはなりません。
- 新品のトナーカートリッジは交換するときまで開封しないでください。長時間、開封したままで放置すると、トナーの寿命が短くなります。
- 保護カバーを外したトナーカートリッジは、すぐにドラムユニットに装着してください。

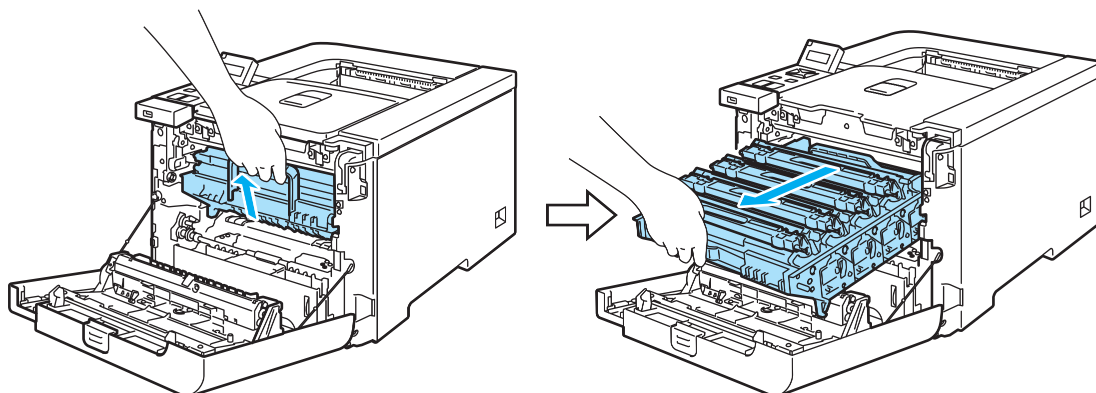


- 本製品または本製品の印刷品質を維持するため、必ずブラザー純正のトナーカートリッジをご使用ください。トナーカートリッジを購入する場合は、本製品を購入した販売店またはダイレクトクラブにお問い合わせください。
- トナーカートリッジを交換するときは、本製品を清掃することをおすすめします。「クリーニング」P.4-30 を参照してください。

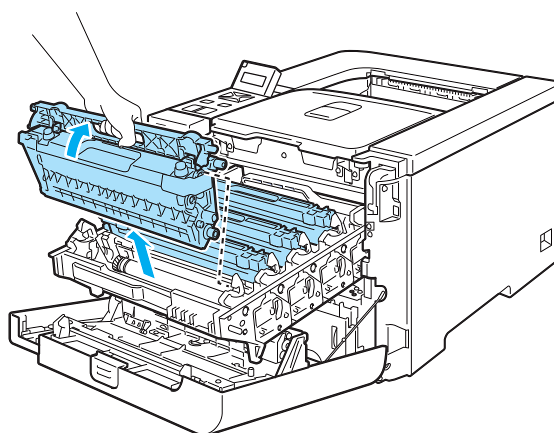
1 **プリンタの電源スイッチを OFF にします。フロントカバーボタンを押してフロントカバーを開けます。**



2 **ドラムユニットの緑色の取っ手を持って持ち上げ、止まる位置まで手前に引き出します。**

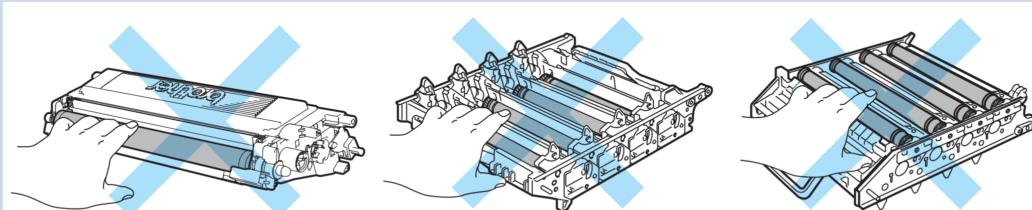


3 **すべてのトナーカートリッジをドラムユニットから取り出します。**




注意

- トナーがこぼれたときのために、トナーカートリッジを使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。
- トナーカートリッジの取り扱いには細心の注意を払ってください。万一、トナーが手や衣服に付着した場合には、すぐにぬれた布でふき取るか、洗い流してください。
- 印刷品質の劣化を防止するため、イラストのグレーの部分には触れないでください。

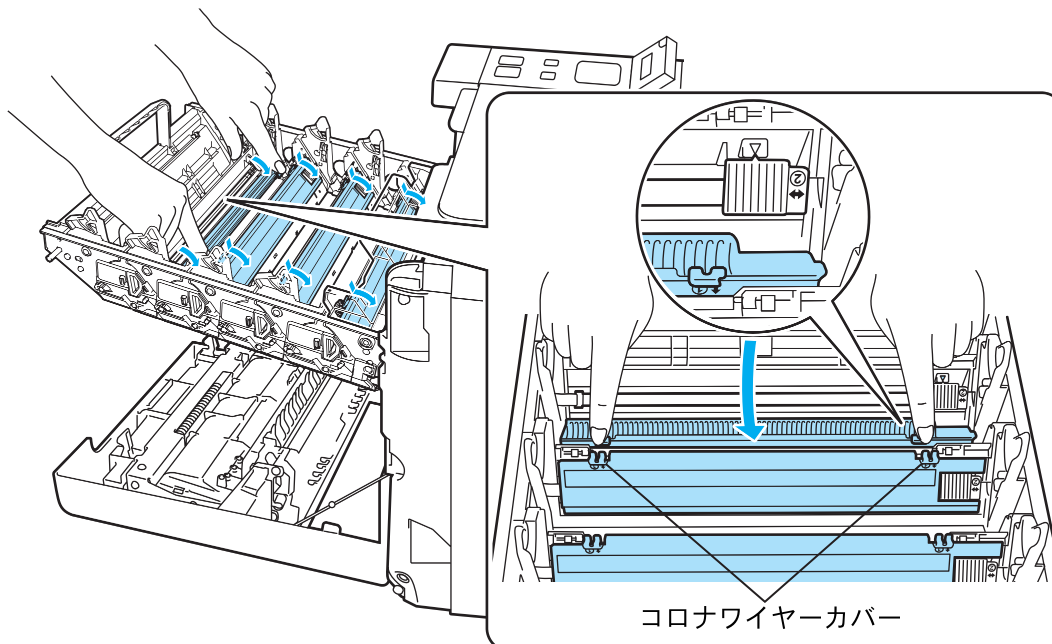




- トナーカートリッジを廃棄するときは、トナーが袋からこぼれないように、トナーカートリッジを袋に入れ、袋の口を堅く封印してください。
- トナーカートリッジを廃棄する場合には、各自治体の廃棄物規則に従って処分してください。ご質問がある場合は、お近くの廃棄物処理センターにお問い合わせください。
- ブラザーでは、環境保護に対する取り組みの一環として消耗品のリサイクルに取り組んでおります。使い終わりましたブラザー製トナーカートリッジ / ドラムユニット / ベルトユニット / 廃トナーボックスがございましたら回収にご協力お願い申し上げます。詳しくはホームページ（http://www.brother.co.jp/product/support_info/printer/recycle/index.htm）を参照してください。

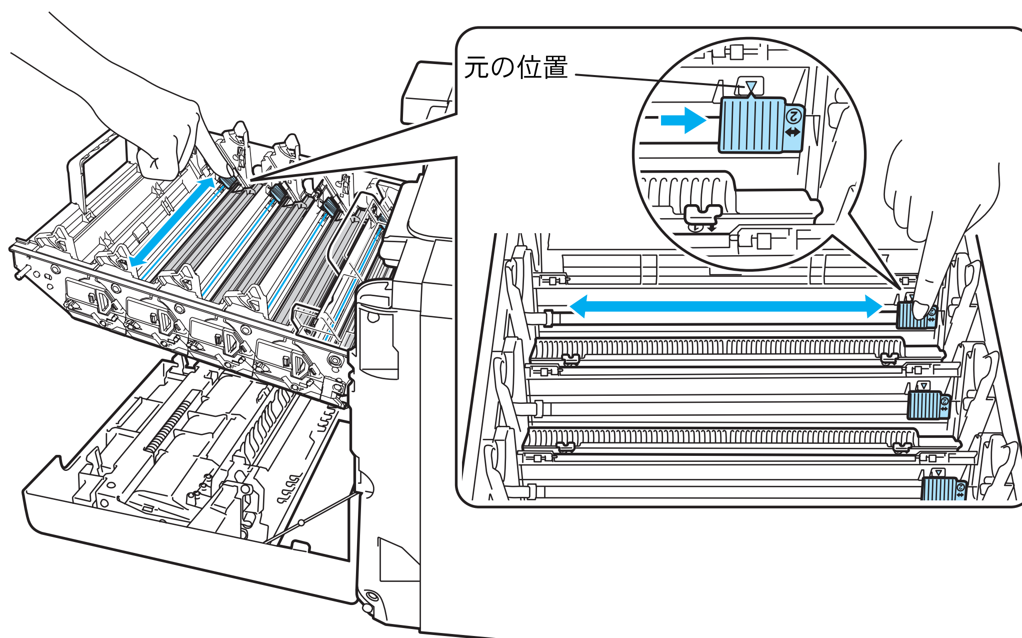
4 次の手順に従って、コロナワイヤーを清掃します。

① 白色のコロナワイヤーカバーの留め金を外し、カバーを開けます。



安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

②緑色のつまみを 2、3 回往復させ、ドラムユニット内部のコロナワイヤーを清掃します。

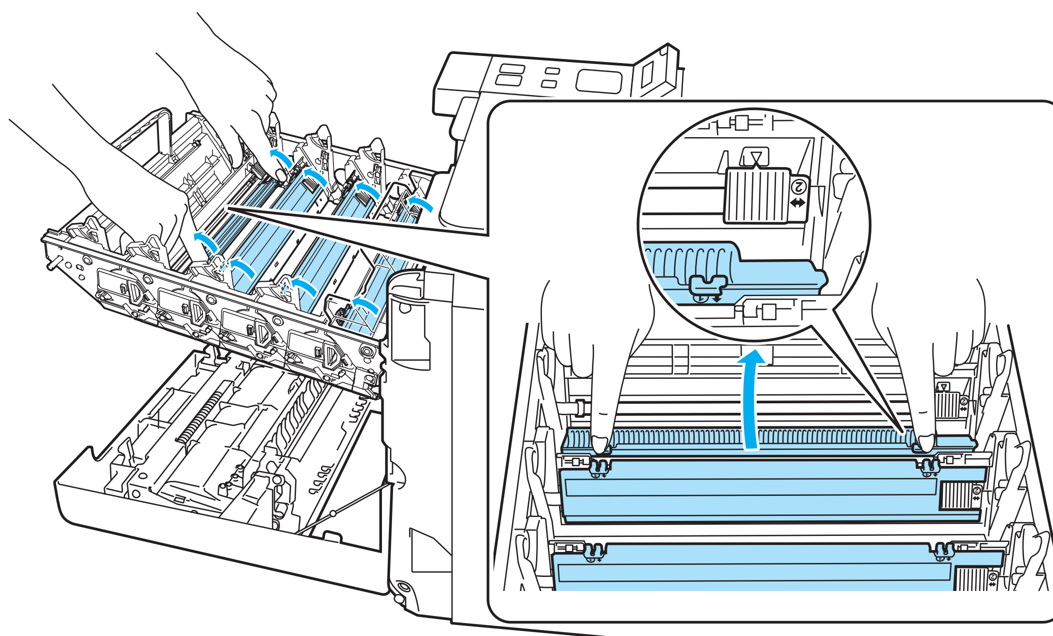




注意

緑色のつまみは必ず元の位置（▲）に戻してください。元の位置に戻っていないと、印刷した用紙に縦縞が入る場合があります。

③コロナワイヤーカバーを閉じます。

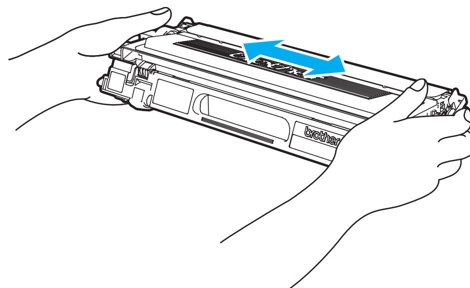


④残りのコロナワイヤーも①～③の手順を繰り返して清掃します。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

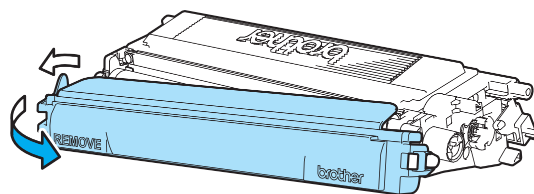
5

新しいトナーカートリッジを開封します。トナーが均等になるように、左右に 5 〜 6 回ゆっくりと振ります。



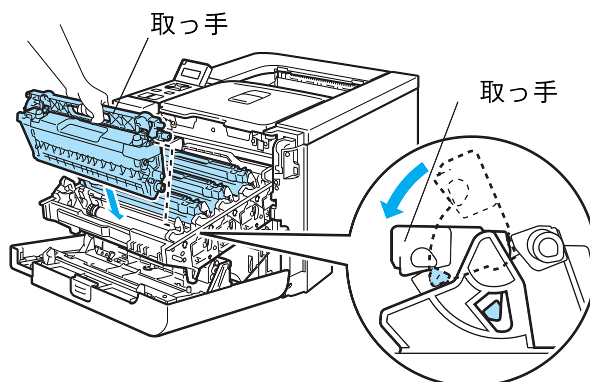
6

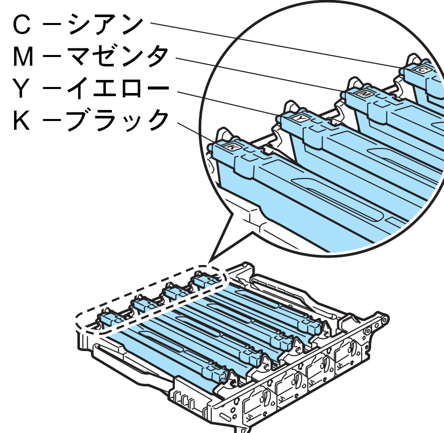
保護カバーを取り外します。



7

トナーカートリッジをドラムユニットに装着します。
ドラムユニットの色表示に合わせて、正しい位置に装着してください。
装着後、トナーカートリッジの取っ手を手前に倒します。

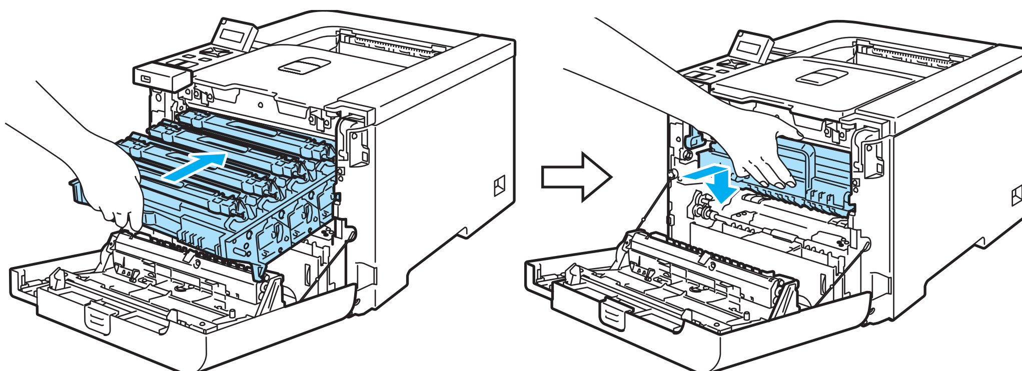




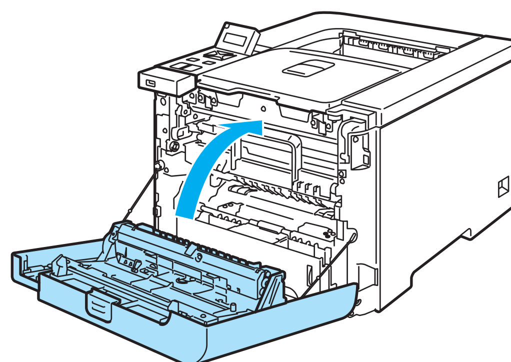
8

残りのトナーカートリッジも同様に、手順 5 〜 7 に従ってドラムユニットに装着します。

9 ドラムユニットを奥へ押し込みます。



10 プリンタのフロントカバーを閉じます。



11 プリンタの電源スイッチを ON にします。


注意

液晶ディスプレイに「インサツデキマス」と表示されるまで、そのままお待ちください。途中でプリンタの電源スイッチを OFF にしたり、フロントカバーを開けたりすると、新しいトナーを検知できない場合があります。

ドラムユニット

ドラムユニットの寿命は、印刷面積比や印刷ジョブによって異なります。一般的なビジネス文書（1ページ / ジョブ）を A4 の用紙に片面印刷した場合、DR-190CL では約 17,000 枚の印刷が可能です。



- ドラムユニットの寿命に影響する要因は、温度や湿度、用紙の種類、使用するトナーの種類、印刷ジョブごとの印刷枚数などです。理想的な印刷条件下での平均的なドラムユニット寿命は約 17,000 枚です。実際のドラムユニットの印刷可能枚数は、印刷条件によってはこの数字よりも大幅に少ないこともあります。このため、実際の印刷可能枚数を保証することはできません。
- 最良の性能を発揮させるために、ブラザー純正トナーカートリッジを使用してください。本製品は、清潔でちりやほこりが発生せず、適度の換気が行われている環境において使用してください。
- 純正以外のドラムユニットを使用して印刷すると、印刷品質が低下するだけでなく、本体自体の品質が低下したり、寿命が短くなる可能性があります。この場合に発生した故障は保証の対象とはなりません。

ドラムユニットの状態を確認する

ドラム寿命メッセージ

```
ﾏﾓﾅｸ ﾄﾞﾗﾑｺｳｶﾝ
```

「マモナク　ドラムコウカン」のメッセージが表示されたときは、ドラムユニットの寿命が少なくなっていることを示します。印刷品質が劣化する恐れがあるので、お早めにドラムユニットを交換されることをおすすめします。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。



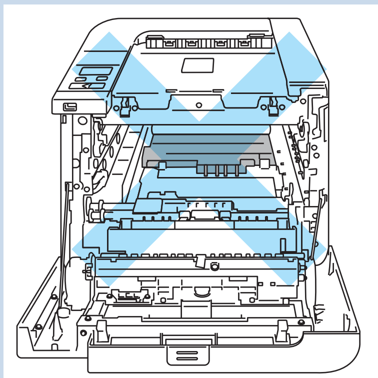
注意

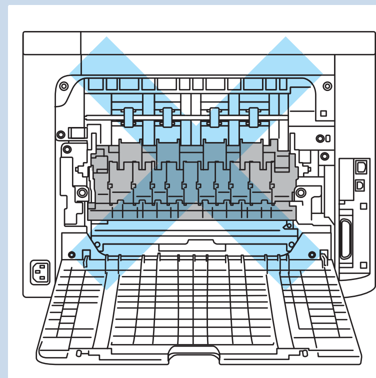
- 内部にトナーが残っている場合があるので、ドラムユニットの取り外しには細心の注意を払ってください。
- ドラムユニットを交換するときは、本製品を清掃することをおすすめします。「クリーニング」P.4-30 を参照してください。

ドラムユニットを交換する


警告

本製品を使用した直後は、本体内部がたいへん高温になっています。フロントカバーまたはバックカバーを開ける際には、下図のグレーの部分には絶対に手を触れないでください。やけどの恐れがあります。

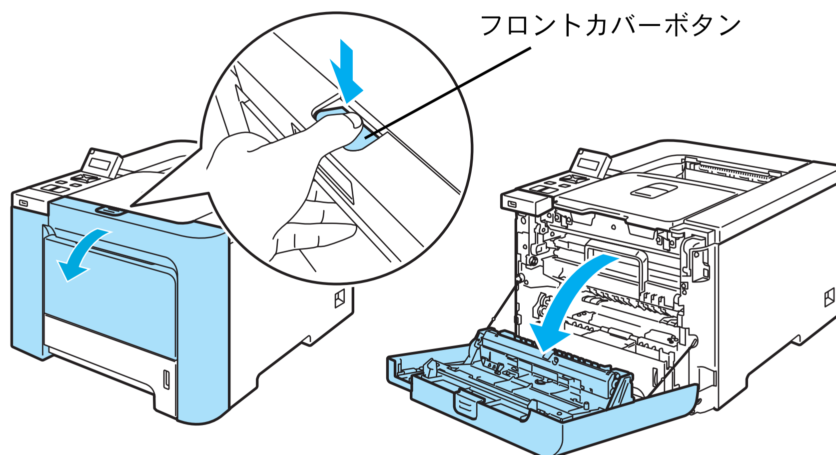





注意

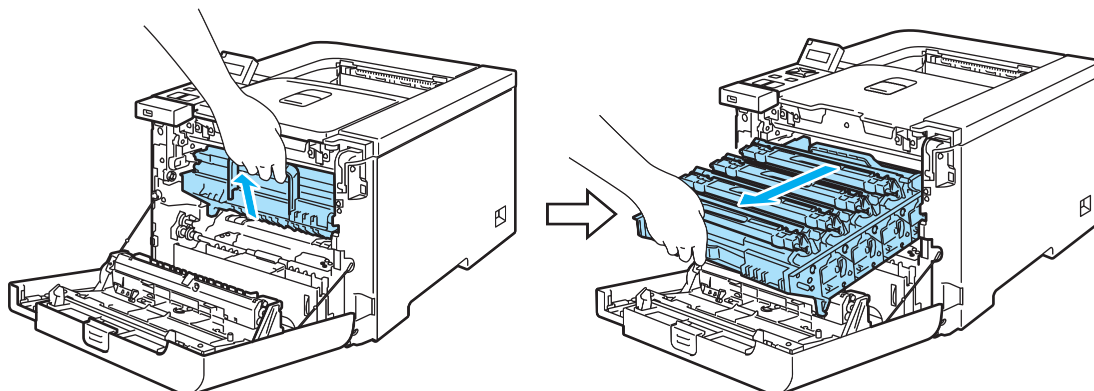
- 新品のトナーカートリッジは交換するときまで開封しないでください。長時間、開封したままで放置すると、トナーの寿命が短くなります。
- ドラムユニットを開封してから強い直射日光または室内光線にさらすと、ドラムユニットが損傷する場合があります。

1 プリンタの電源スイッチを OFF にします。フロントカバーボタンを押してフロントカバーを開けます。

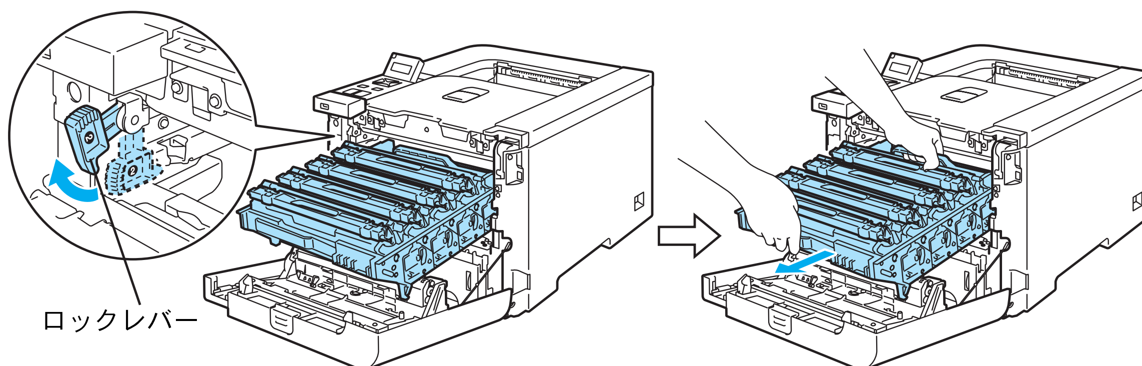


安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

2 ドラムユニットの緑色の取っ手を持って持ち上げ、止まる位置まで手前に引き出します。



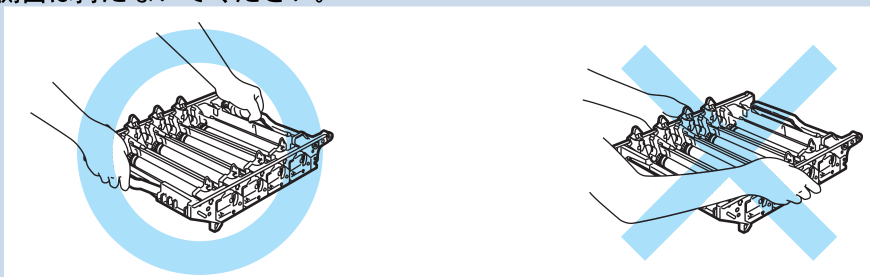
3 本体左側にあるグレーのロックレバーを上げます。ドラムユニットの緑色の取っ手を持って、プリンタから取り出します。





注意

- 持ち運びするときは、ドラムユニットの緑色の取っ手を持ってください。ドラムユニットの側面は持たないでください。

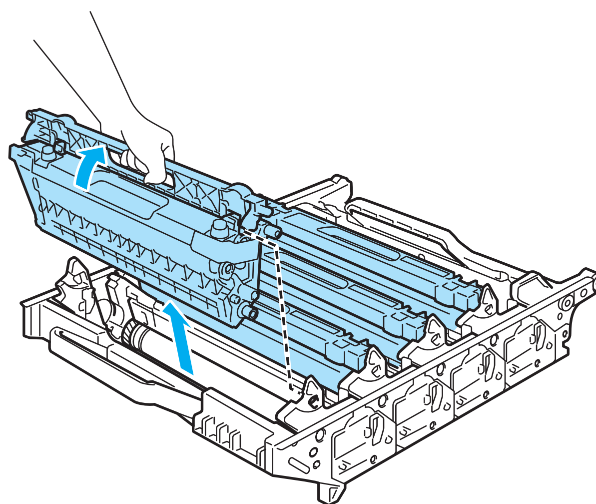


- トナーがこぼれたときのために、取り外したドラムユニットは使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。
- トナーカートリッジの取り扱いには細心の注意を払ってください。万一、トナーが手や衣服に付着した場合には、すぐにぬれた布でふき取るか、洗い流してください。



- ドラムユニットを廃棄する場合には、各自治体の廃棄物規則に従って処分してください。ご質問がある場合は、お近くの廃棄物処理センターにお問い合わせください。
- ブラザーでは、環境保護に対する取り組みの一環として消耗品のリサイクルに取り組んでおります。使い終わりましたブラザー製トナーカートリッジ / ドラムユニット / ベルトユニット / 廃トナーボックスがございましたら回収にご協力お願い申し上げます。詳しくはホームページ（http://www.brother.co.jp/product/support_info/printer/recycle/index.htm）を参照してください。

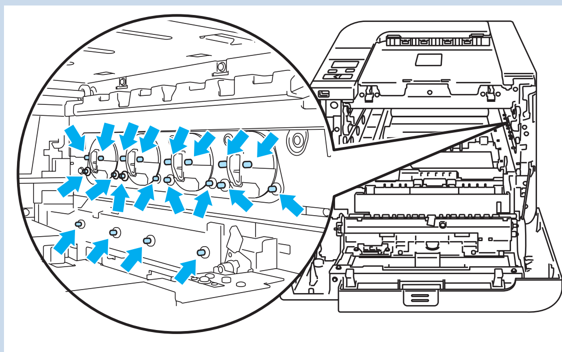
4 すべてのトナーカートリッジをドラムユニットから取り出します。



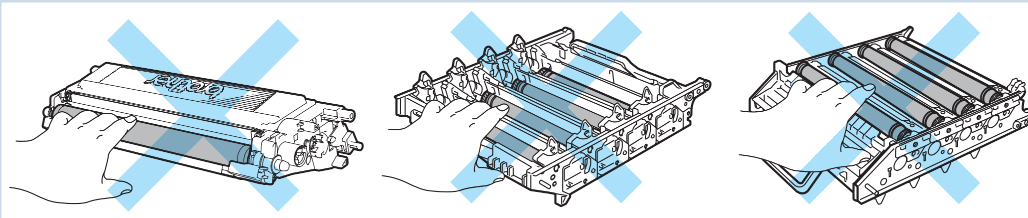


注意

- 静電気によって本製品が損傷するのを防ぐため、イラストに示す電極には手を触れないでください。

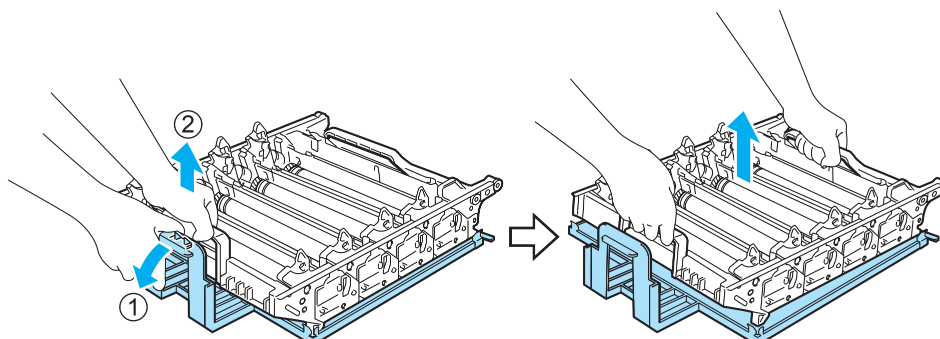


- 印刷品質の劣化を防止するため、イラストのグレー部分には触れないでください。



安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

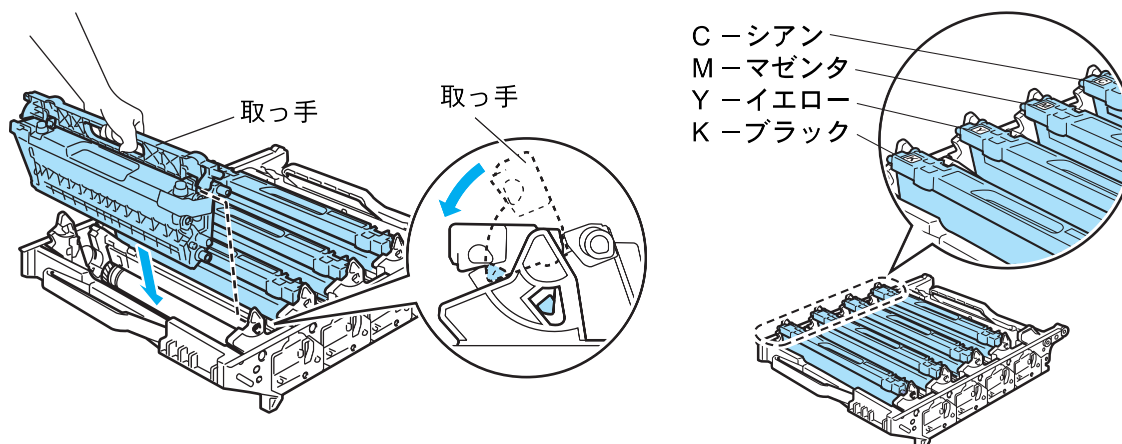
5 新しいドラムユニットを開封し、保護カバーを外します。





• ドラムユニットは本製品に取り付ける直前まで開封しないでください。開封してから強い直射日光または室内光線にさらすと、ドラムユニットが損傷する場合があります。

6 トナーカートリッジをドラムユニットに装着します。ドラムユニットの色表示に合わせて、正しい位置に装着してください。装着後、トナーカートリッジの取っ手を手前に倒します。

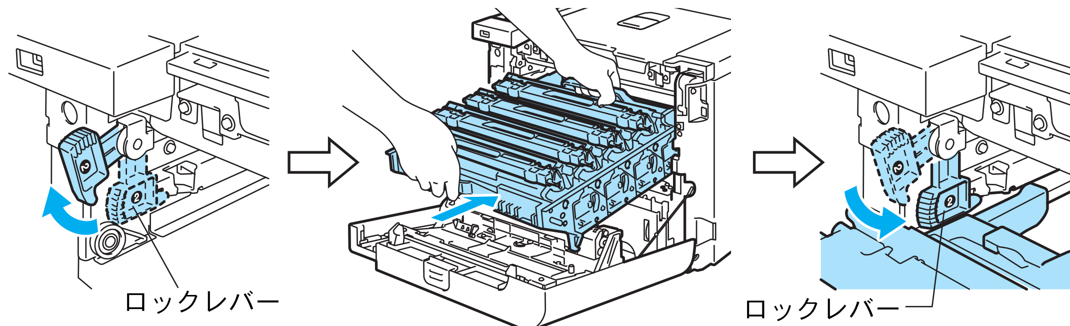


7 残りのトナーカートリッジも同様に、手順 6 に従ってドラムユニットに装着します。

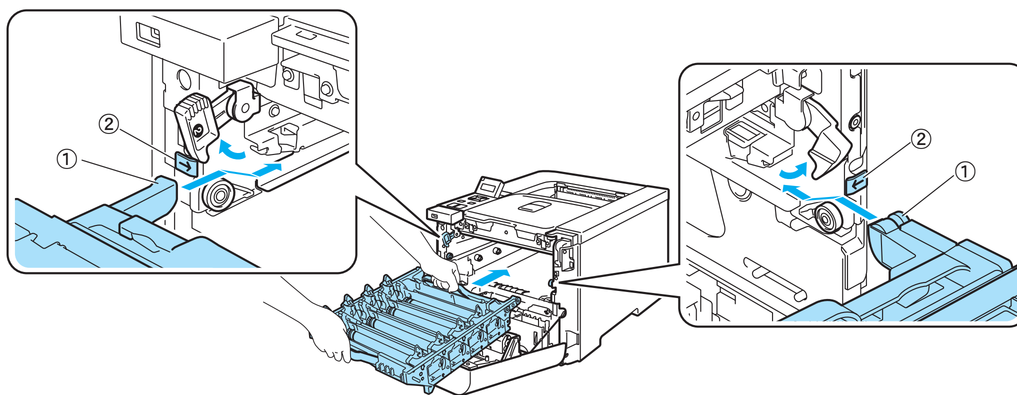
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

8 本体左側にあるグレーのロックレバーが上がっていることを確認してください。ドラムユニットの先端の部分のみを下図のように入れ、再度ロックレバーを下げます。

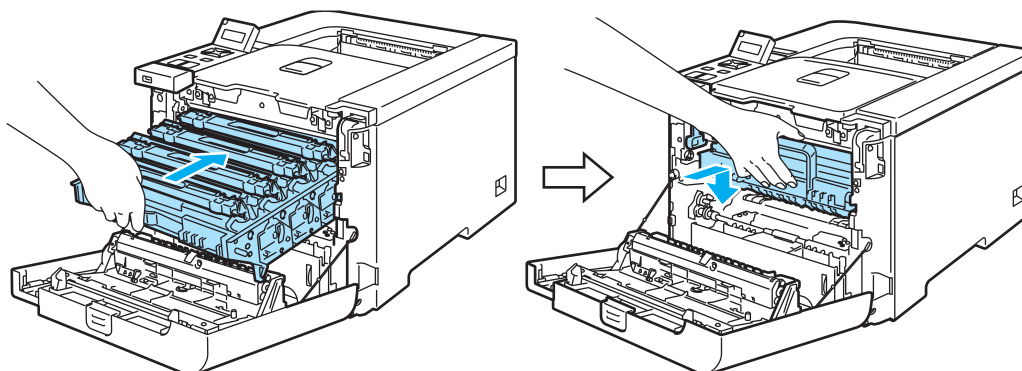
ドラムユニットを奥へ押し込む前にロックレバーを下げてください。



メモ
プリンタにドラムユニットを戻すときは、ドラムユニットの取っ手に付いている緑色のガイド（①）を、本体両端の緑色の矢印（②）に合わせてください。

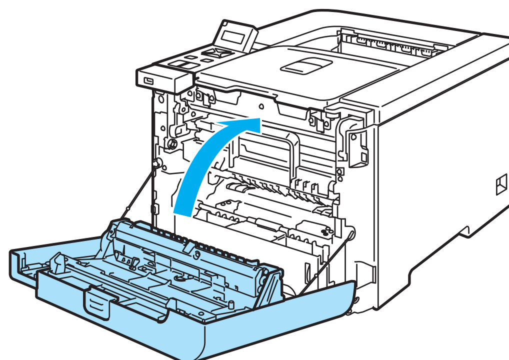


9 ドラムユニットを奥へ押し込みます。



安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

10 プリンタのフロントカバーを閉じます。



ドラムユニットのカウンタリセット

ドラムユニットを交換したときは、次の手順に従ってドラムユニットのカウンタをリセットしてください。

1 **プリンタの電源スイッチを ON にします。**

2 **、、、のいずれかを押します。**

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

```
ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ
```



▼

```
▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
```

3 **「セイヒン ジョウホウ」が選択されていることを確認し、を押します。**

```
▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
```

▼

```
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
ﾌﾟﾘﾝﾀｾｯﾃｲ ｲﾝｻﾂ
```

4 **またはを押して「ショウモウヒン リセット」選択し、を押します。**

```
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
ｼｮｳﾓｳﾋﾝ ﾘｾｯﾄ
```

▼

```
ｼｮｳﾓｳﾋﾝ ﾘｾｯﾄ
ﾄﾞﾗﾑ ﾕﾆｯﾄ
```

5 **「ドラム　ユニット」が選択されていることを確認し、を押します。**

```
ｼｮｳﾓｳﾋﾝ ﾘｾｯﾄ
ﾄﾞﾗﾑ ﾕﾆｯﾄ
```

▼

```
ﾄﾞﾗﾑ ﾕﾆｯﾄ
OK?
```

6 **を押します。**

```
ﾄﾞﾗﾑ ﾕﾆｯﾄ
ｳｹﾂｹﾏｼﾀ.
```

ベルトユニット

ベルトユニットの寿命は、印刷面積比や印刷ジョブによって異なります。一般的なビジネス文書をA4 の用紙に片面印刷した場合、BU-100CL では約 50,000 枚の印刷が可能です。

ベルトユニットの状態を確認する

ベルトユニット交換メッセージ

```
ﾍﾞﾙﾄﾕﾆｯﾄ ｺｳｶﾝ
```

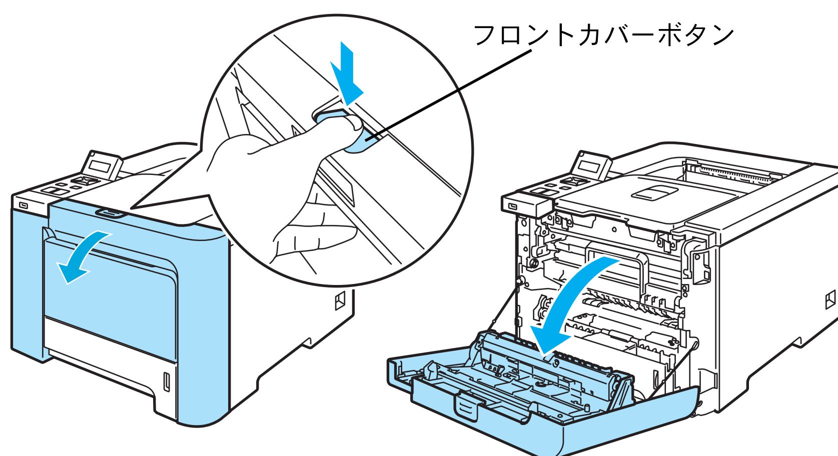
「ベルトユニット　コウカン」のメッセージが表示されたときは、ベルトユニットが消耗していることを示します。お早めにベルトユニットを交換されることをおすすめします。「ベルトユニットを交換する」P.4-19 を参照してください。


注意

- 印刷品質の劣化を防止するため、ベルトユニット表面には触れないでください。
- ベルトユニットの誤った取り扱いによる故障は保証の対象とはなりません。

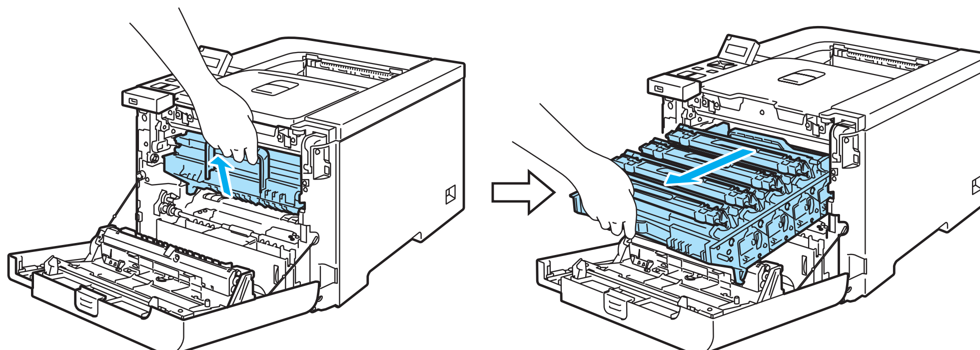
ベルトユニットを交換する

1 **プリンタの電源スイッチを OFF にします。フロントカバーボタンを押してフロントカバーを開けます。**

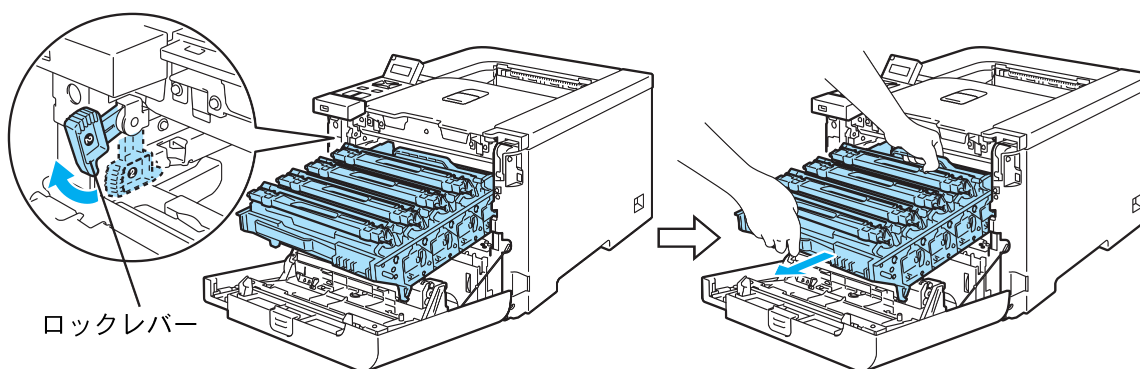


安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

2 ドラムユニットの緑色の取っ手を持って持ち上げ、止まる位置まで手前に引き出します。



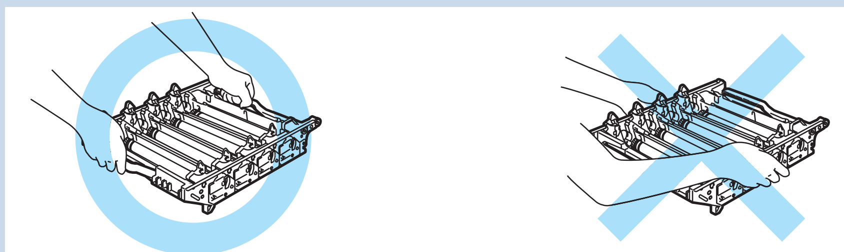
3 本体左側にあるグレーのロックレバーを上げます。ドラムユニットの緑色の取っ手を持って、プリンタから取り出します。



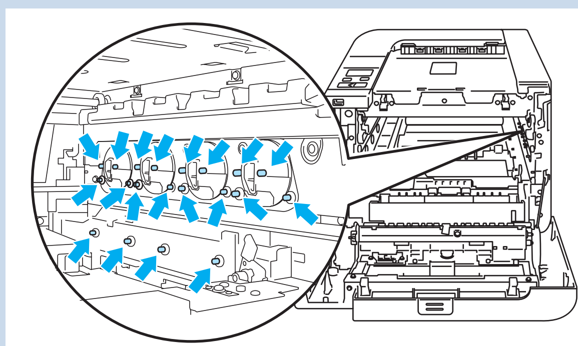


注意

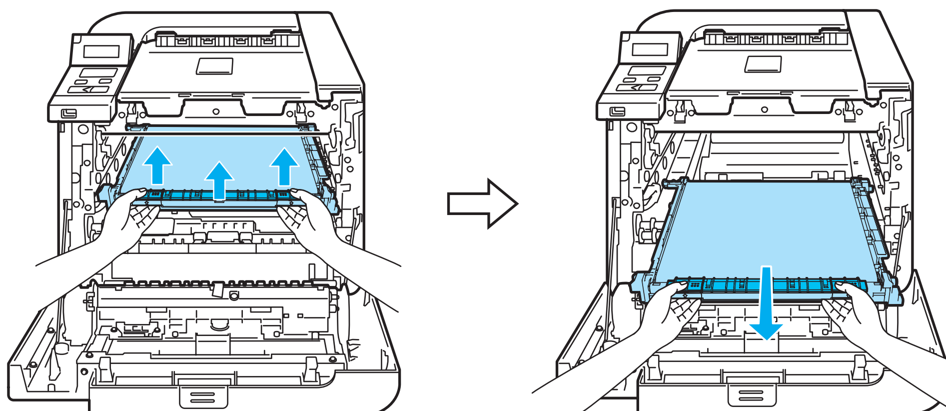
- 持ち運びするときは、ドラムユニットの緑色の取っ手を持ってください。ドラムユニットの側面は持たないでください。



- トナーがこぼれたときのために、取り外したドラムユニットは使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。
- 静電気によって本製品が損傷するのを防ぐため、イラストに示す電極には手を触れないでください。



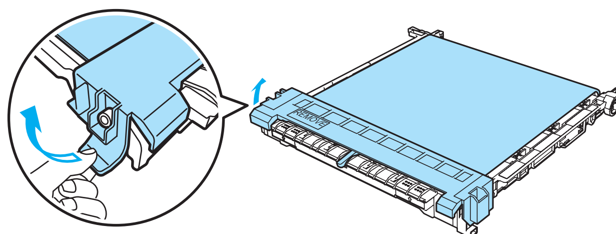
4 ベルトユニットの緑色の部分を両手で持ってベルトユニットを持ち上げ、ゆっくり取り出します。





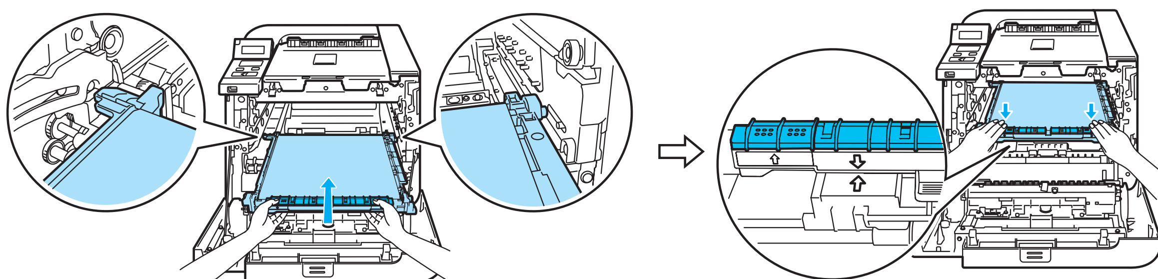
ブラザーでは、環境保護に対する取り組みの一環として消耗品のリサイクルに取り組んでおります。使い終わりましたブラザー製トナーカートリッジ / ドラムユニット / ベルトユニット / 廃トナーボックスがございましたら回収にご協力お願い申し上げます。詳しくはホームページ（http://www.brother.co.jp/product/support_info/printer/recycle/index.htm）を参照してください。

5 新しいベルトユニットを開封し、保護カバーを外します。



6 ベルトユニットをプリンタに取り付けます。ベルトユニットに付いている⇩マークと、プリンタに付いている⇧マークの位置を合わせ、両端の緑色の部分を押し下げます。

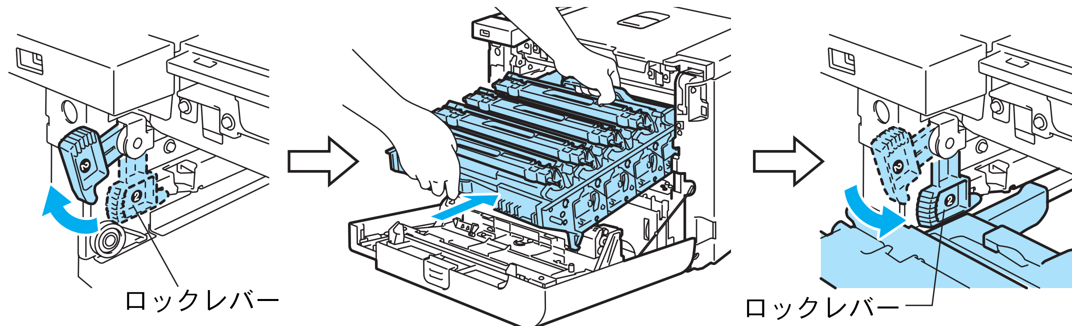
カチッと音がするまで押してください。



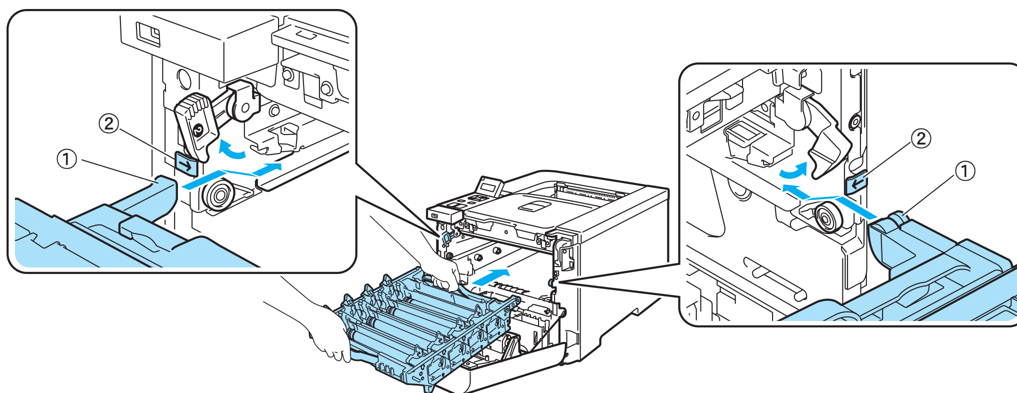
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

7 本体左側にあるグレーのロックレバーが上がっていることを確認してください。ドラムユニットの先端の部分のみを下図のように入れ、再度ロックレバーを下げます。

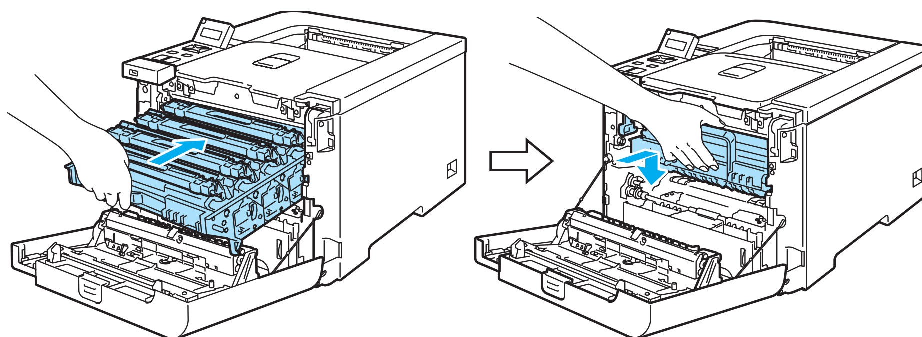
ドラムユニットを奥へ押し込む前にロックレバーを下げてください。



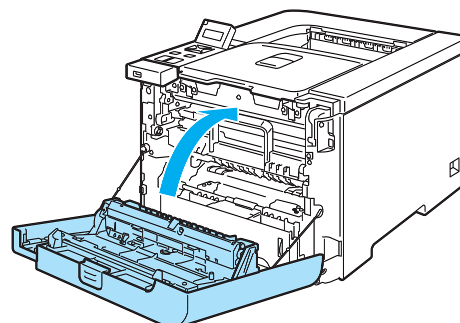
メモ プリンタにドラムユニットを戻すときは、ドラムユニットの取っ手に付いている緑色のガイド（①）を、本体両端の緑色の矢印（②）に合わせてください。



8 ドラムユニットを奥へ押し込みます。



9 プリンタのフロントカバーを閉じます。



ベルトユニットのカウンタリセット

ベルトユニットを交換したときは、次の手順に従ってベルトユニットのカウンタをリセットしてください。

1 **プリンタの電源スイッチを ON にします。**

2 **、、、のいずれかを押します。**

オフラインに切り替わり、モードメニューが表示されます。

ｲﾝｻﾂﾃﾞｷﾏｽ
▮ ▮ ▮ ▮
▼
▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ

3 **「セイヒン ジョウホウ」が選択されていることを確認し、を押します。**

▲▼：ｾﾝﾀｸ OK：ｶｸﾃｲ
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
▼
ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
ﾌﾟﾘﾝﾀｾｯﾃｲ ｲﾝｻﾂ

4 **または を押して「ショウモウヒン リセット」選択し、を押します。**

ｾｲﾋﾝ ｼﾞｮｳﾎｳ
ｼｮｳﾓｳﾋﾝ ﾘｾｯﾄ
▼
ｼｮｳﾓｳﾋﾝ ﾘｾｯﾄ
ﾍﾞﾙﾄ ﾕﾆｯﾄ

5 **「ベルト　ユニット」が選択されていることを確認し、を押します。**

ｼｮｳﾓｳﾋﾝ ﾘｾｯﾄ
ﾍﾞﾙﾄ ﾕﾆｯﾄ
▼
ﾍﾞﾙﾄ ﾕﾆｯﾄ
OK?

6 **を押します。**

ﾍﾞﾙﾄ ﾕﾆｯﾄ
ｳｹﾂｹﾏｼﾀ.

廃トナーボックス

廃トナーボックスの寿命は、印刷ジョブや使用する用紙によって異なります。一般的なビジネス文書（印刷面積比約 5%）を A4 の用紙に片面印刷した場合、各トナー（シアン / マゼンタ / イエロー/ ブラック）で約 20,000 枚の印刷が可能です。

廃トナーボックスの状態を確認する

廃トナーボックス満タンメッセージ

```
ﾊｲﾄﾅｰｶﾞ ｲｯﾊﾟ ｲﾃﾞｽ
```

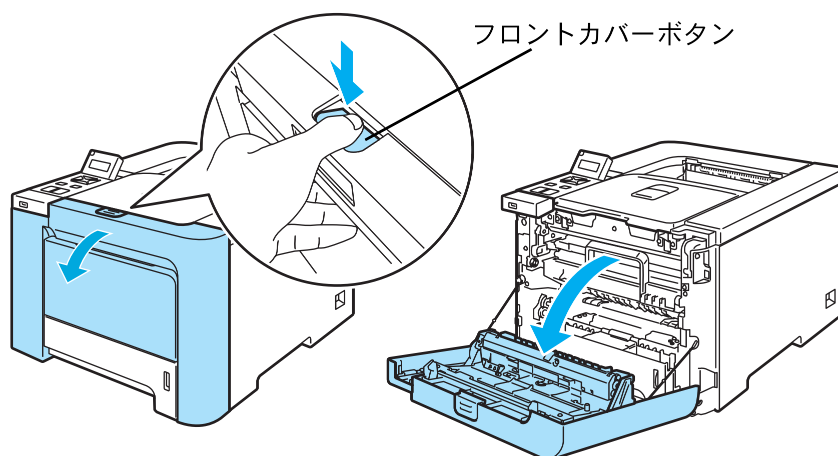
「ハイトナーガイッパイデス」のメッセージが表示されて印刷が停止したときは、廃トナーボックスが一杯になっているので、廃トナーボックスを交換してください。「廃トナーボックスを交換する」P.4-24 を参照してください。


注意

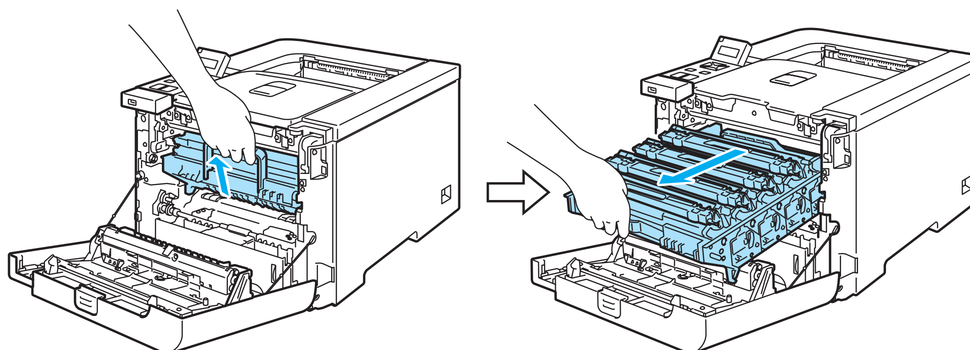
- 廃トナーボックスは再利用しないでください。
- 廃トナーボックスを火中に投じないでください。爆発する恐れがあります。
- トナーをまき散らして、吸い込んだり目に入ったりしないように注意してください。
- 誤ってトナーが目に入ってしまったときは、すぐに水で洗い流してください。もし、炎症などの症状があらわれた場合は、医師にご相談ください。

廃トナーボックスを交換する

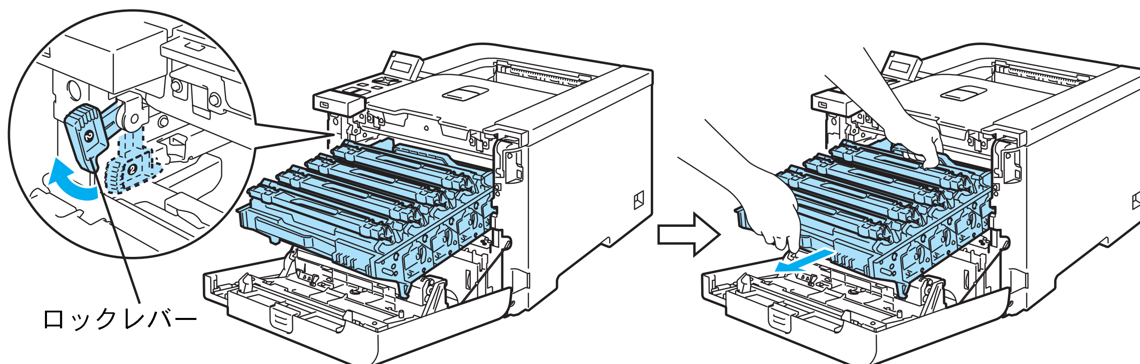
1 **プリンタの電源スイッチを OFF にします。フロントカバーボタンを押してフロントカバーを開けます。**



2 ドラムユニットの緑色の取っ手を持って持ち上げ、止まる位置まで手前に引き出します。



3 本体左側にあるグレーのロックレバーを上げます。ドラムユニットの緑色の取っ手を持って、プリンタから取り出します。

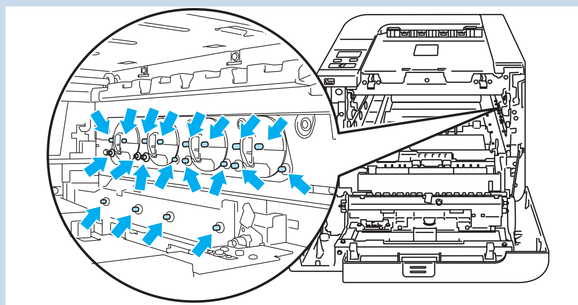



注意

- 持ち運びするときは、ドラムユニットの緑色の取っ手を持ってください。ドラムユニットの側面は持たないでください。

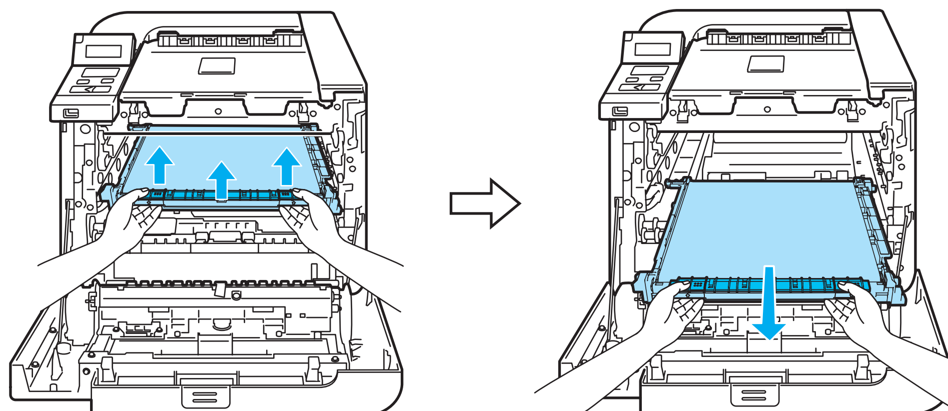


- トナーがこぼれたときのために、取り外したドラムユニットは使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。
- トナーカートリッジの取り扱いには細心の注意を払ってください。万一、トナーが手や衣服に付着した場合には、すぐにぬれた布でふき取るか、洗い流してください。
- 静電気によって本製品が損傷するのを防ぐため、イラストに示す電極には手を触れないでください。



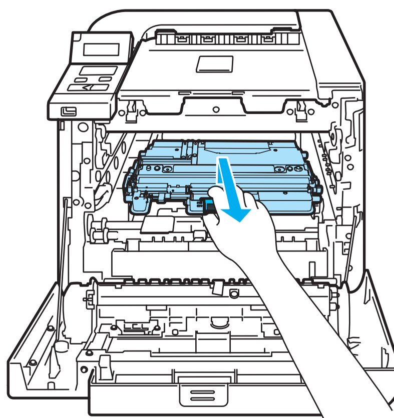
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

4 ベルトユニットの緑色の部分を両手で持ってベルトユニットを持ち上げ、ゆっくり取り出します。




注意
取り外したベルトユニットは使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。

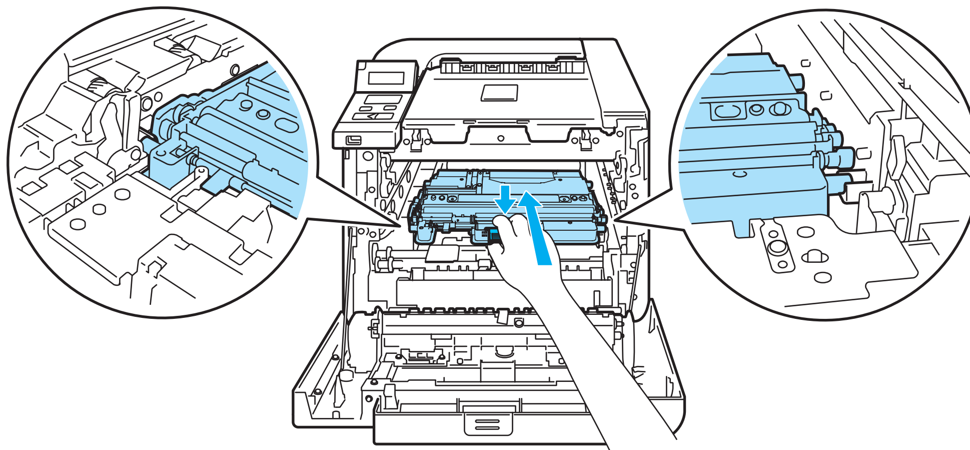
5 緑色の取っ手を持って廃トナーボックスを取り出します。




注意
廃トナーボックスの取り扱いには細心の注意を払ってください。万一、トナーが手や衣服に付着した場合には、すぐにぬれた布でふき取るか、洗い流してください。

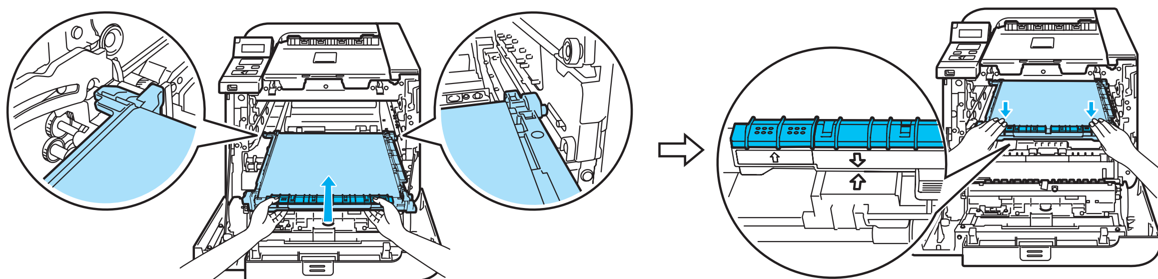

ブラザーでは、環境保護に対する取り組みの一環として消耗品のリサイクルに取り組んでおります。使い終わりましたブラザー製トナーカートリッジ / ドラムユニット / ベルトユニット / 廃トナーボックスがございましたら回収にご協力お願い申し上げます。詳しくはホームページ（http://www.brother.co.jp/product/support_info/printer/recycle/index.htm）を参照してください。

6 新しい廃トナーボックスを開封し、緑色の取っ手を持ってプリンタに取り付けます。



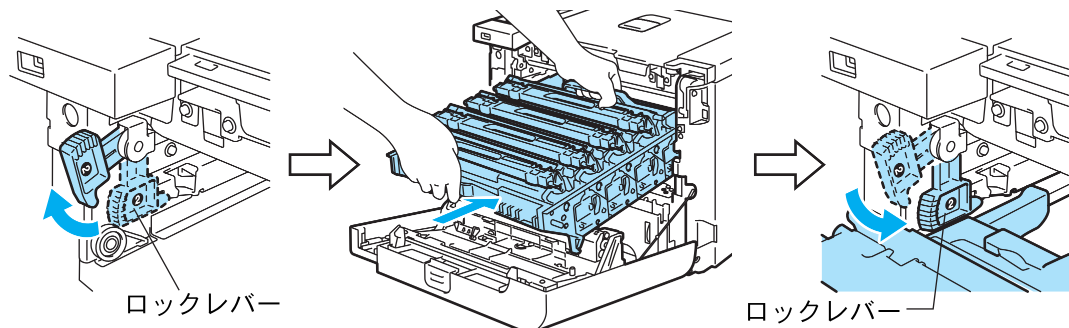
7 ベルトユニットをプリンタに取り付けます。ベルトユニットに付いている⇩マークと、プリンタに付いている⇧マークの位置を合わせ、両端の緑色の部分を押し下げます。

カチッと音がするまで押してください。



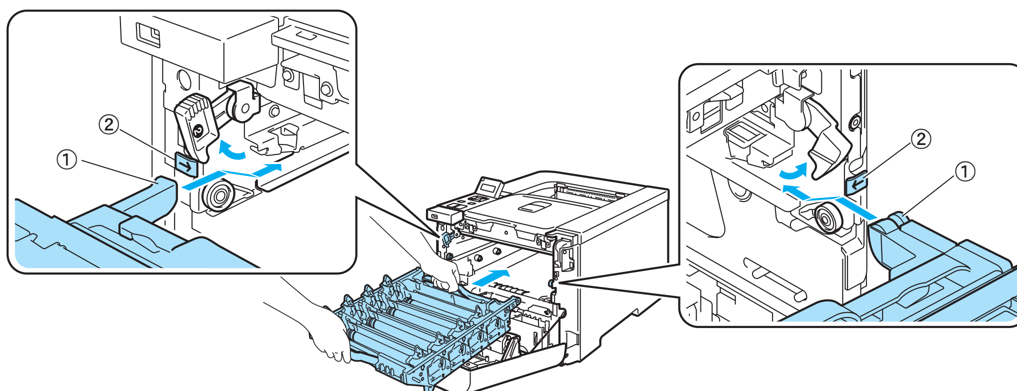
8 本体左側にあるグレーのロックレバーが上がっていることを確認してください。ドラムユニットの先端の部分のみを下図のように入れ、再度ロックレバーを下げます。

ドラムユニットを奥へ押し込む前にロックレバーを下げてください。

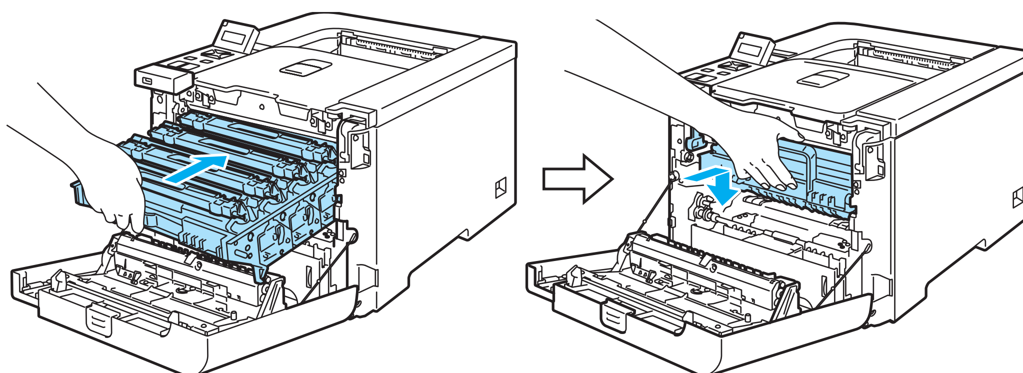


メモ

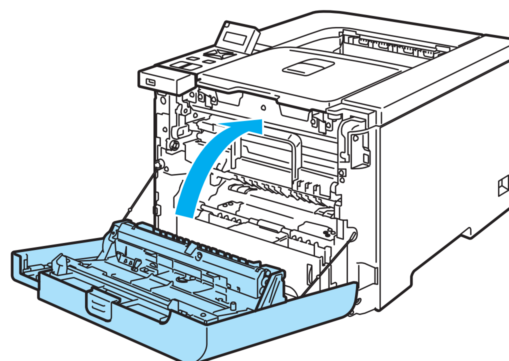
プリンタにドラムユニットを戻すときは、ドラムユニットの取っ手に付いている緑色のガイド（①）を、本体両端の緑色の矢印（②）に合わせてください。



9 ドラムユニットを奥へ押し込みます。



10 プリンタのフロントカバーを閉じます。



定期保守部品の交換

メンテナンス部品の交換時期になった場合、操作パネルの液晶ディスプレイに次のメッセージが表示されます。印刷品質を保持するためには、保守部品を定期的に交換する必要があります。下表に示す枚数を印刷した後、下表の部品を交換することが必要です。

メッセージ	内容	概算寿命	保守部品交換の詳細
PF ｷｯﾄ MP ｺｳｶﾝ	多目的トレイ（MP トレイ）給紙キット※1 を交換してください。	50,000 枚※2	お客様相談窓口へお問い合わせください。
PF ｷｯﾄ 1 ｺｳｶﾝ	記録紙トレイ給紙キット※1 を交換してください。	100,000 枚※2	
PF ｷｯﾄ 2 ｺｳｶﾝ	記録紙トレイ給紙キット※1 を交換してください。	100,000 枚※2	
ﾋｰﾀｰ ｺｳｶﾝ	定着ユニットを交換してください。	80,000 枚※2	
ﾚｰｻﾞ ﾕﾆｯﾄ ｺｳｶﾝ	レーザーユニットを交換してください。	100,000 枚※2	

※1 給紙キットとは、給入ローラー、分離ローラー、分離パッド、分離パッドバネを示します。
※2 本製品の印刷枚数は、プリンタ設定一覧で確認できます。
「プリンタ設定一覧の印刷」P.1-26 を参照してください。
実際の印刷枚数は印刷ジョブの種類や使用する用紙によって異なります。上表の数字は一般的なビジネス文書を A4 サイズの用紙に片面印刷した場合で算出されています。

クリーニング

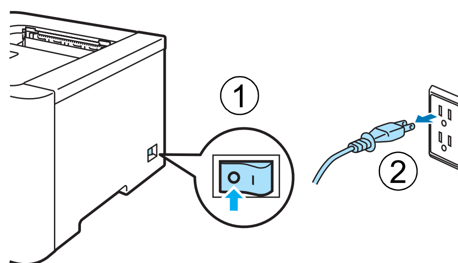
乾いた柔らかい布で本体の外部と内部を定期的に清掃してください。トナーカートリッジやドラムユニットを交換したり、印刷した用紙がトナーで汚れている場合には、本体内部とドラムユニットを清掃します。

メモ

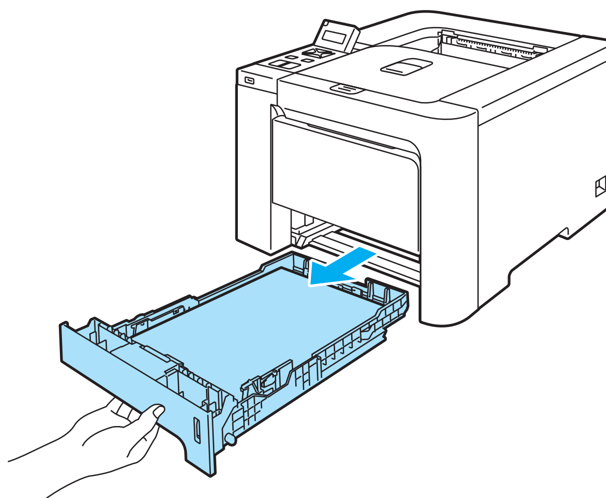
- 中性洗剤を使用してください。シンナーやベンジンを浸した布で拭かないでください。
- アンモニアの成分を含んでいる洗剤は使用しないでください。
- 操作パネルはアルコールを浸した布で拭かないでください。操作パネルにひびが入ったり、パネル上の印刷が消えたりすることがあります。
- 本製品を清掃する際は、可燃性のスプレー、有機溶剤などは使用しないでください。また、近くでのご使用もおやめください。火災、故障、感電の原因になります。
  可燃性スプレーの例は次のとおりです。
  ・ほこり除去スプレー
  ・殺虫スプレー
  ・アルコールを含む除菌、消臭スプレー

本体外部をクリーニングする

1 **プリンタの電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。**

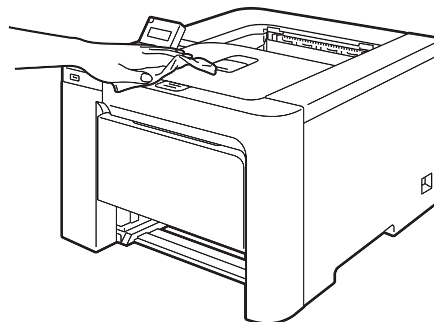


2 **プリンタから記録紙トレイを引き出します。**



3

乾いた柔らかい布で、本体外部の汚れやちりを拭き取ります。

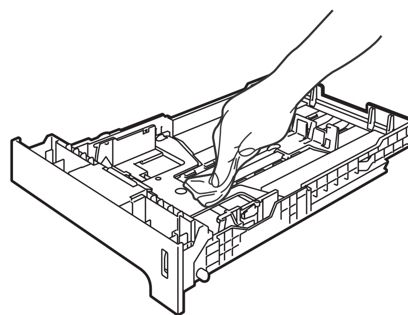


4

乾いた柔らかい布で、記録紙トレイ内部のトレイ用紙ガイドなどの突起物に付いた汚れやちりを拭き取ります。

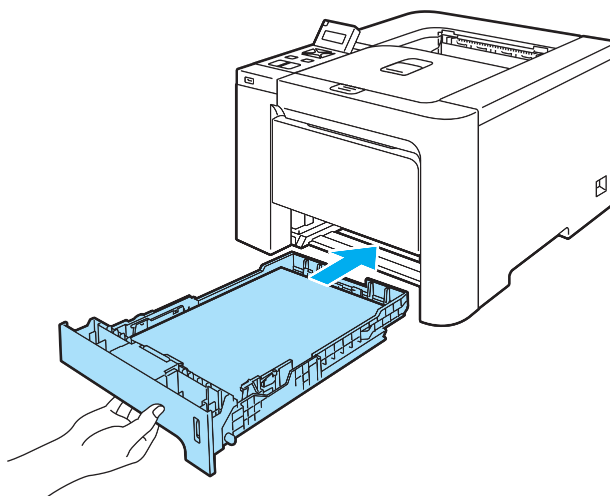
5

乾いた柔らかい布で、記録紙トレイ内部や外部に付いた汚れやちりを拭き取ります。



6

記録紙トレイをプリンタに戻します。

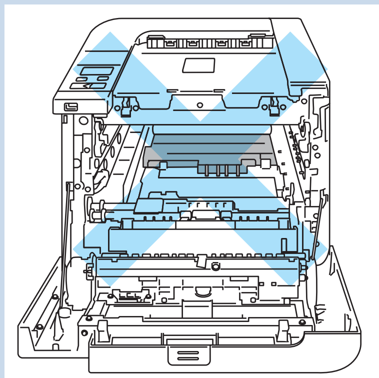


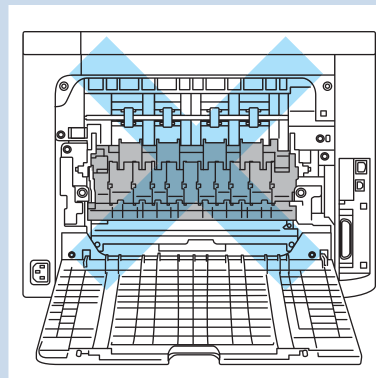
本体内部をクリーニングする



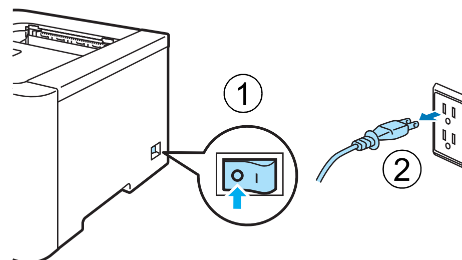
消耗品の交換や、本製品の清掃をする場合は、下記の点に注意してください。

- トナーカートリッジの取り扱いには細心の注意を払ってください。万一、トナーが手や衣服に付着した場合には、すぐにぬれた布で拭き取るか、洗い流してください。
- 本製品を使用した直後は、本体内部がたいへん高温になっています。フロントカバーまたはバックカバーを開ける際には、下図のグレーの部分には絶対に手を触れないでください。やけどの恐れがあります。

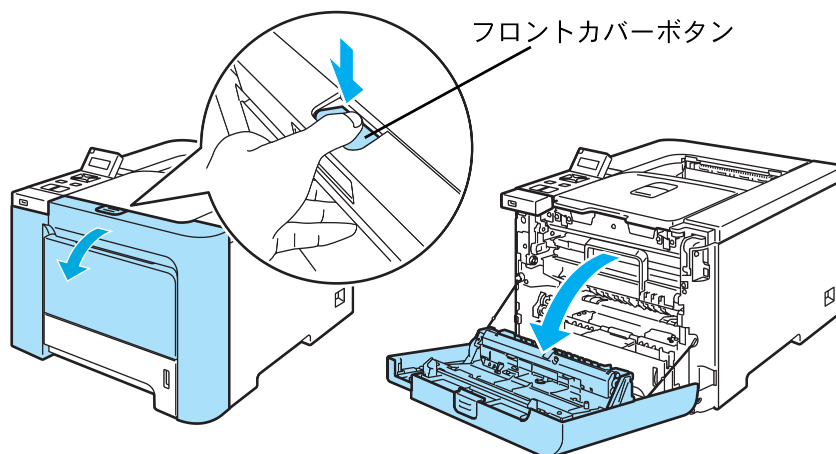




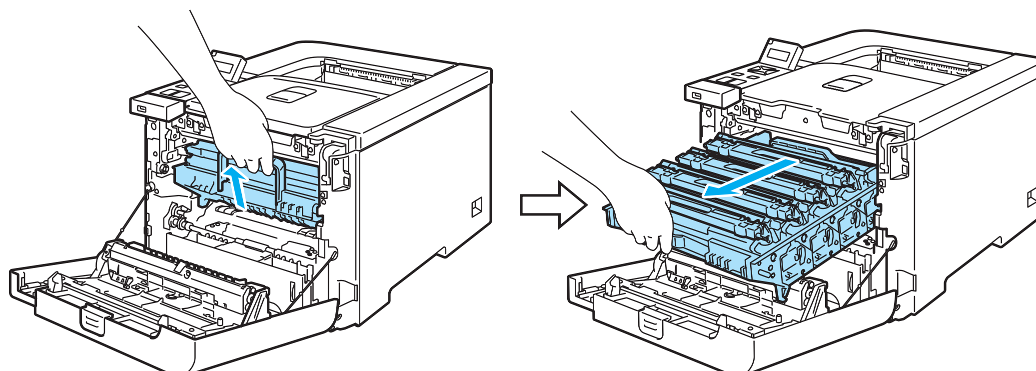
1 **プリンタの電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。**



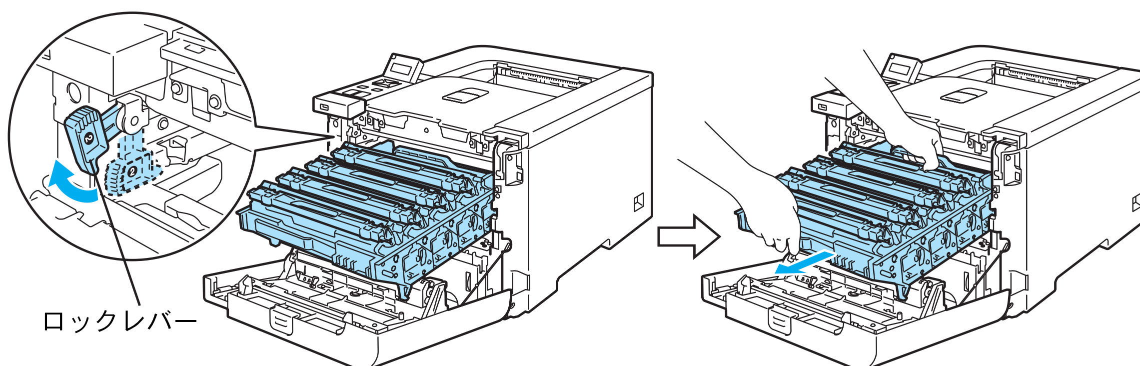
2 **フロントカバーボタンを押してフロントカバーを開けます。**



3 ドラムユニットの緑色の取っ手を持って持ち上げ、止まる位置まで手前に引き出します。

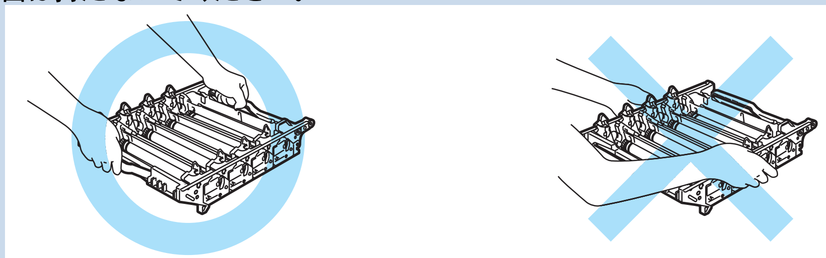


4 本体左側にあるグレーのロックレバーを上げます。ドラムユニットの緑色の取っ手を持って、プリンタから取り出します。

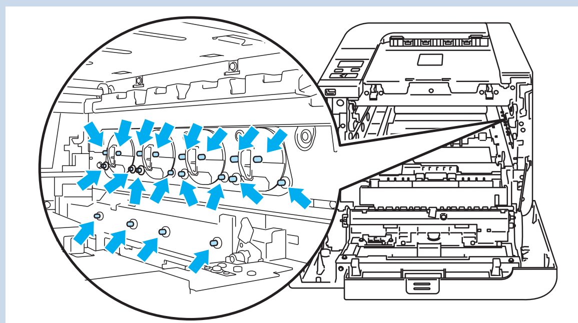



注意

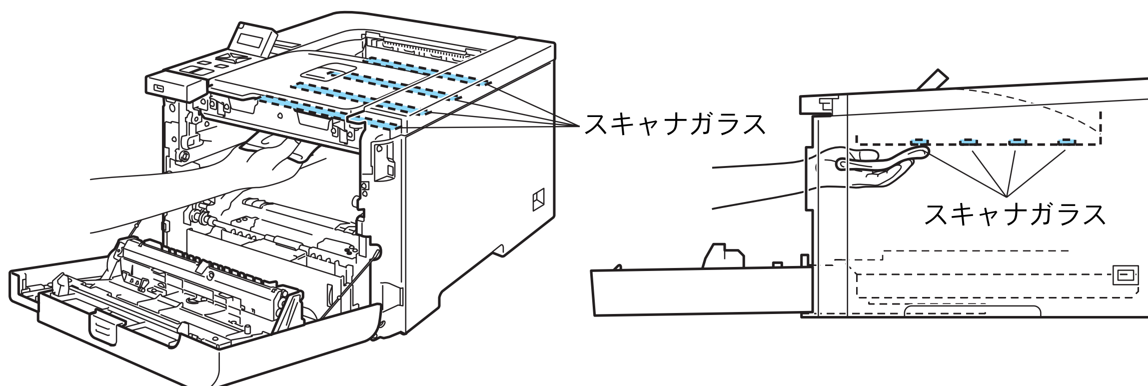
- 持ち運びするときは、ドラムユニットの緑色の取っ手を持ってください。ドラムユニットの側面は持たないでください。



- トナーがこぼれたときのために、取り外したドラムユニットは使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。
- 静電気によって本製品が損傷するのを防ぐため、イラストに示す電極には手を触れないでください。

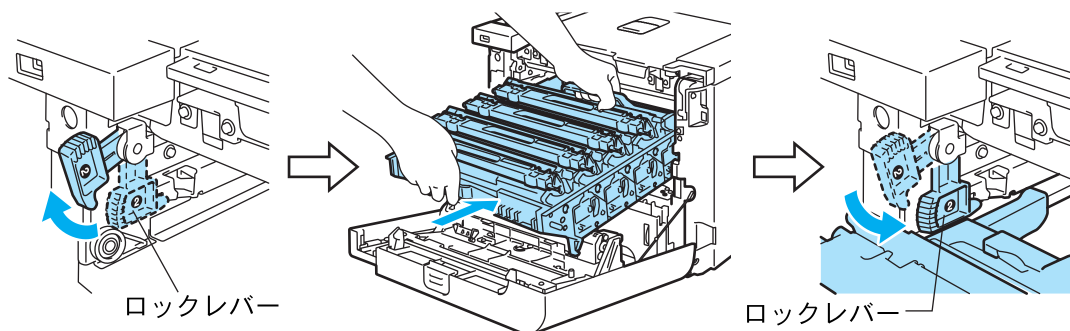


5 乾燥した柔らかい布でスキャナガラスを拭きます。

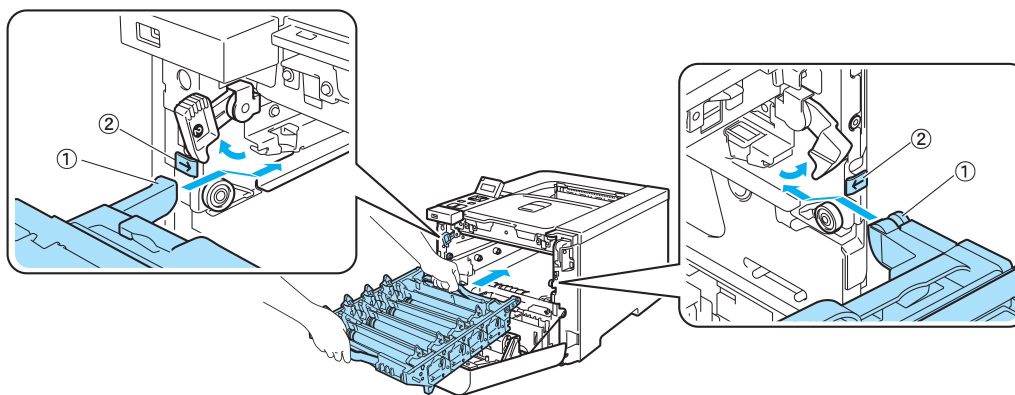


6 本体左側にあるグレーのロックレバーが上がっていることを確認してください。ドラムユニットの先端の部分のみを下図のように入れ、再度ロックレバーを下げます。

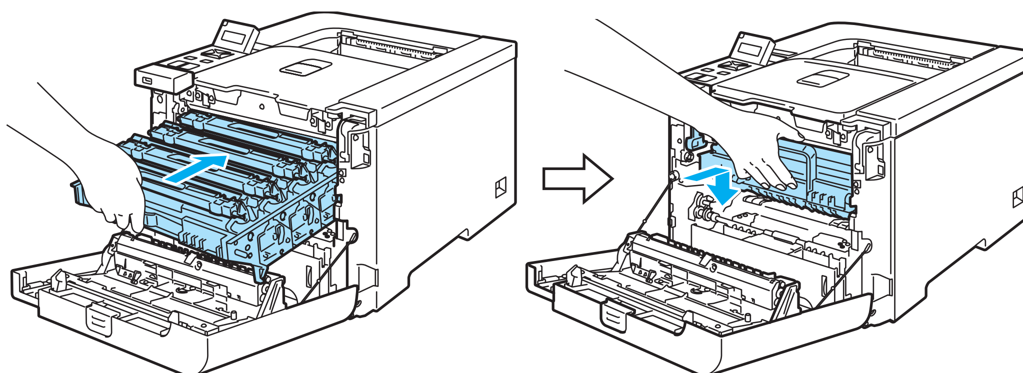
ドラムユニットを奥へ押し込む前にロックレバーを下げてください。



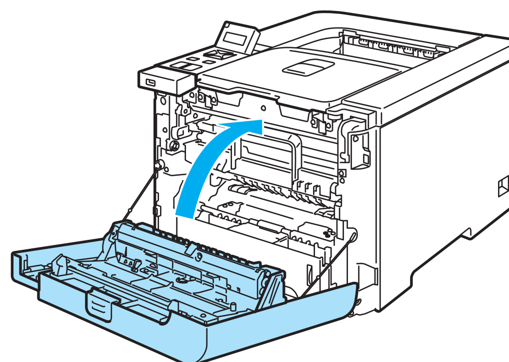
メモ プリンタにドラムユニットを戻すときは、ドラムユニットの取っ手に付いている緑色のガイド（①）を、本体両端の緑色の矢印（②）に合わせてください。



7 ドラムユニットを奥へ押し込みます。



8 プリンタのフロントカバーを閉じます。

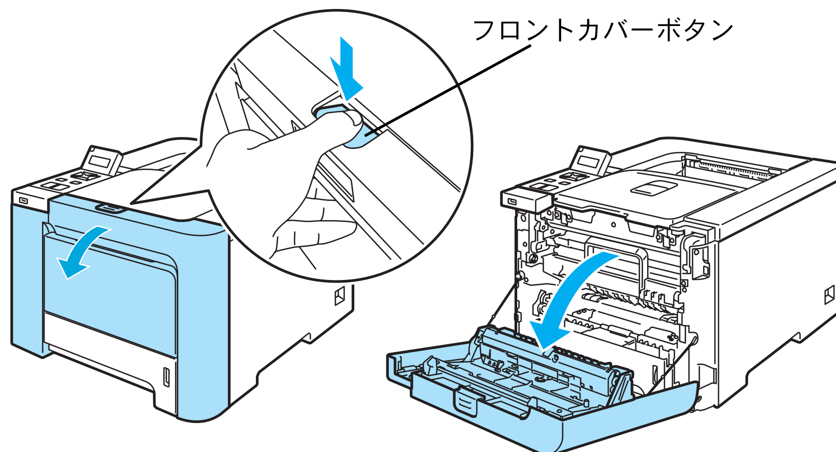


9 電源プラグをコンセントに差し、プリンタの電源スイッチを ON にします。

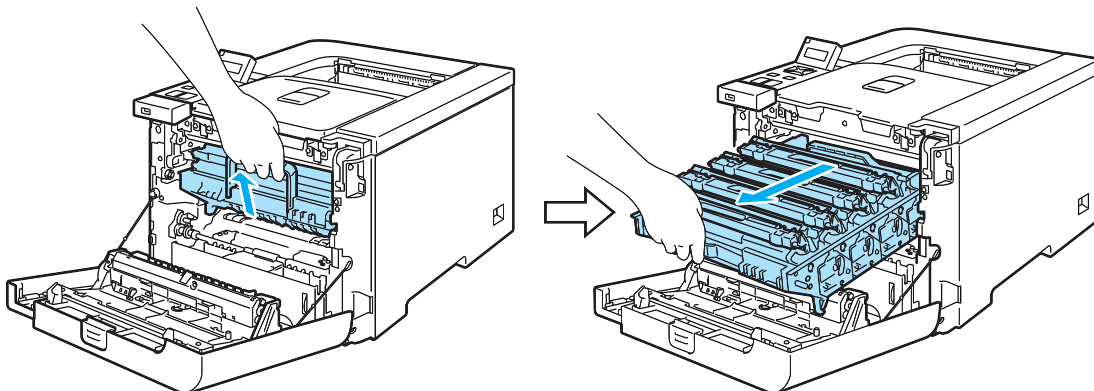
コロナワイヤーをクリーニングする

次の手順でコロナワイヤーのクリーニングすると、印刷品質が改善される場合があります。

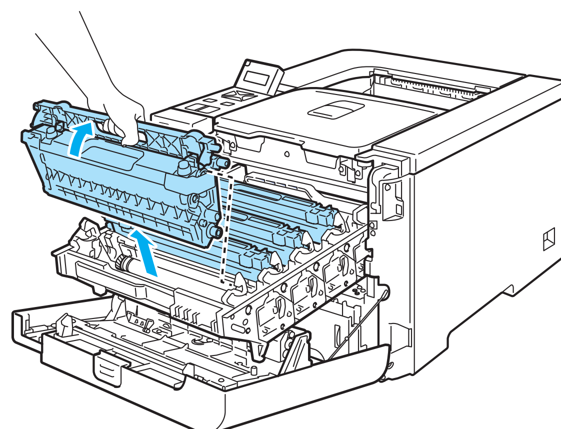
1 **プリンタの電源スイッチを OFF にします。フロントカバーボタンを押してフロントカバーを開けます。**



2 **ドラムユニットの緑色の取っ手を持って持ち上げ、止まる位置まで手前に引き出します。**



3 **すべてのトナーカートリッジをドラムユニットから取り出します。**

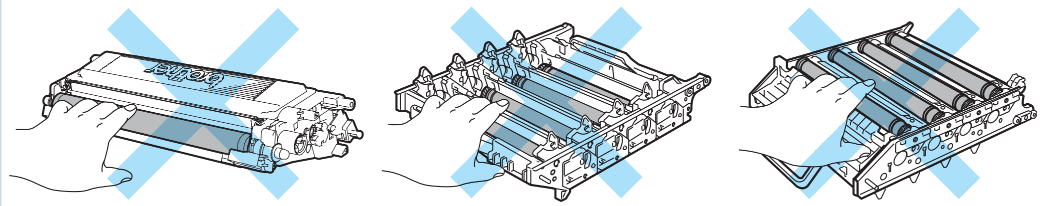


安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

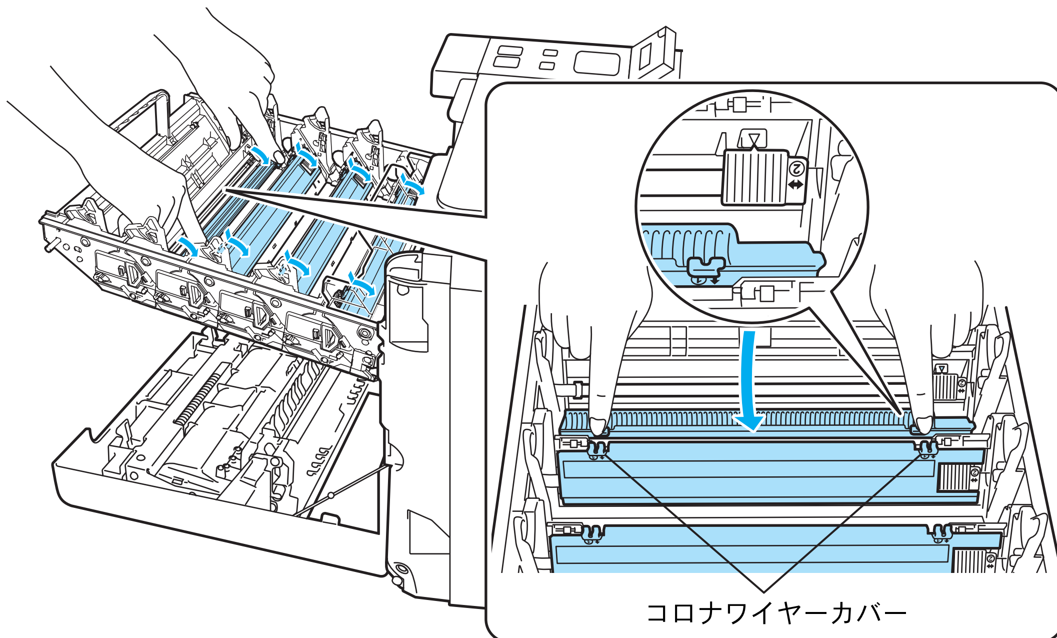


注意

- トナーがこぼれたときのために、トナーカートリッジを使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。
- トナーカートリッジは火中に投じないでください。爆発しケガなどをする恐れがあります。
- トナーカートリッジの取り扱いには細心の注意を払ってください。万一、トナーが手や衣服に付着した場合には、すぐにぬれた布でふき取るか、洗い流してください。
- 印刷品質の劣化を防止するため、イラストのグレーの部分には触れないでください。

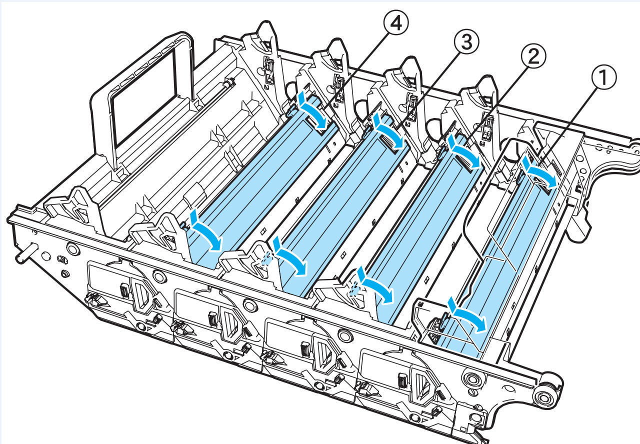


4 白色のコロナワイヤーカバーの留め金を外し、カバーを開けます。



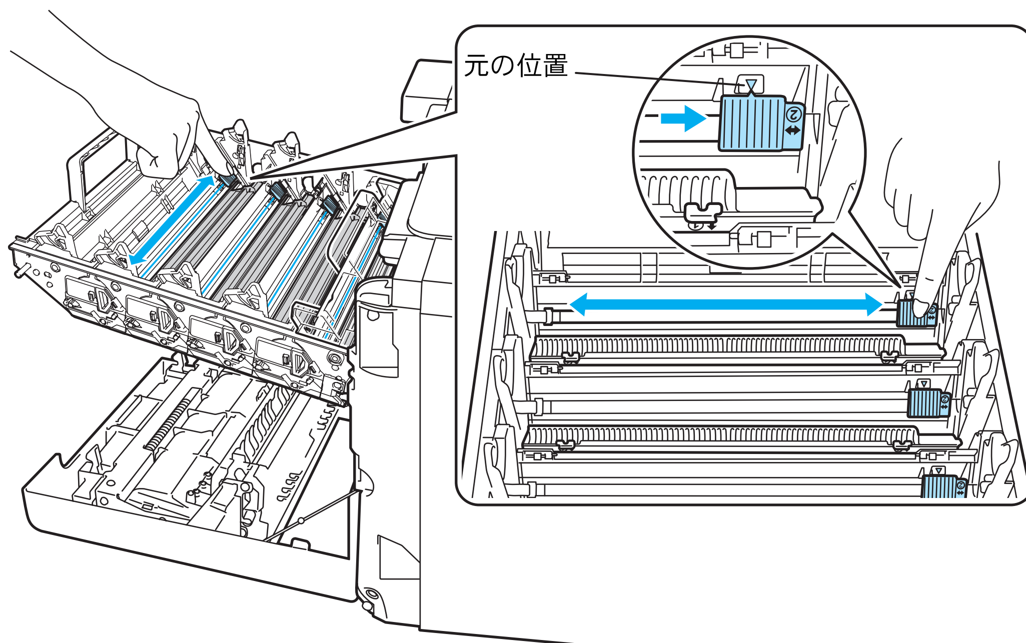


コロナワイヤーを清掃するときは、すべての色のコロナワイヤーを清掃してください。印刷品質が劣化している色のコロナワイヤーだけを清掃したい場合は、イラストを参考に該当するコロナワイヤーの色と位置を確認してください。



コロナワイヤーカバーの色
①シアン（C）
②マゼンタ（M）
③イエロー（Y）
④ブラック（K）

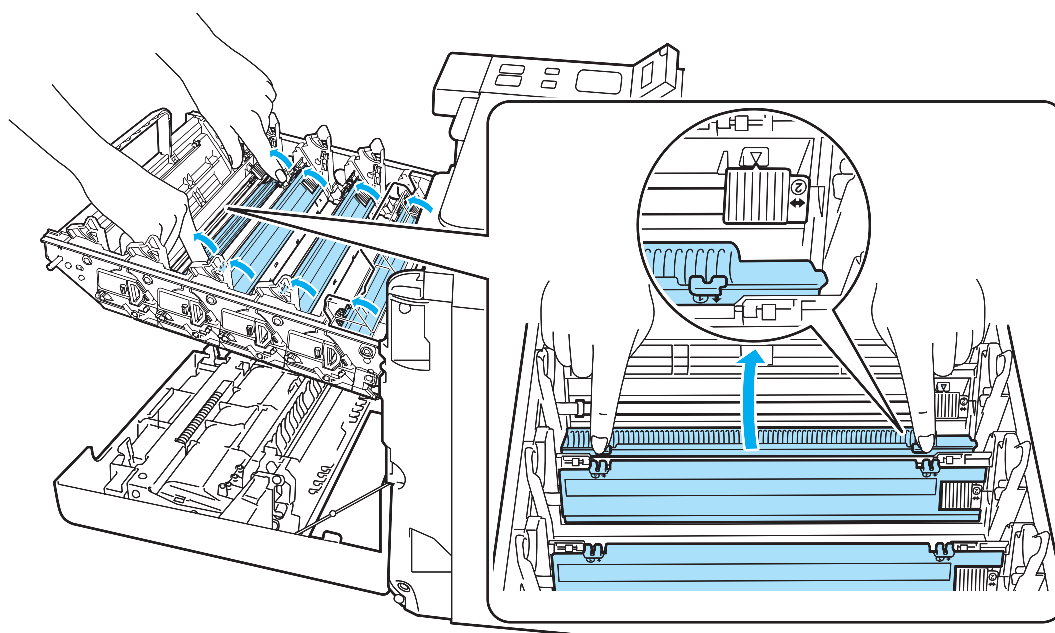
5 緑色のつまみを 2、3 回往復させ、ドラムユニット内部のコロナワイヤーを清掃します。




注意

緑色のつまみは必ず元の位置（▲）に戻してください。元の位置に戻っていないと、印刷した用紙に縦縞が入る場合があります。

6 コロナワイヤーカバーを閉じます。

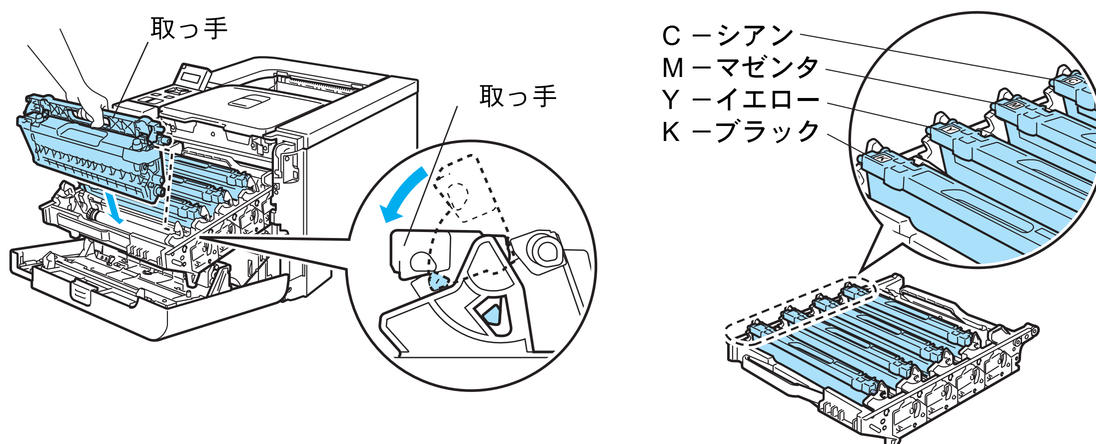


安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

7 残りのコロナワイヤーも手順 4 〜 6 の手順を繰り返して清掃します。

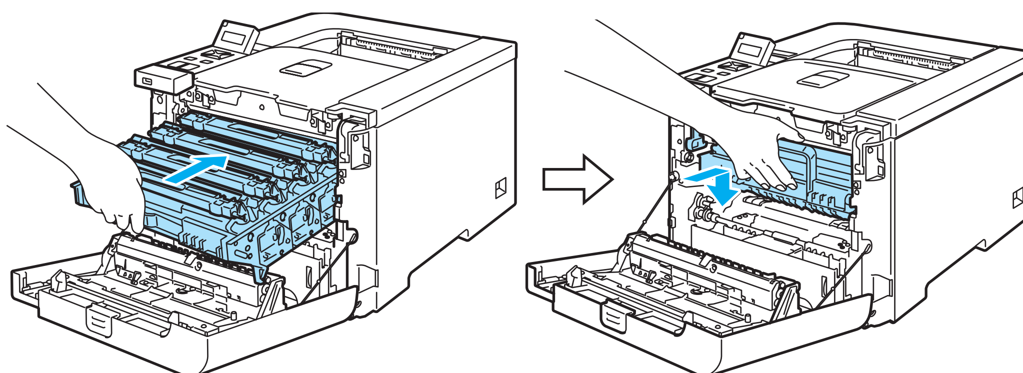
8 トナーカートリッジをドラムユニットに装着します。

ドラムユニットの色表示に合わせて、正しい位置に装着してください。
装着後、トナーカートリッジの取っ手を手前に倒します。

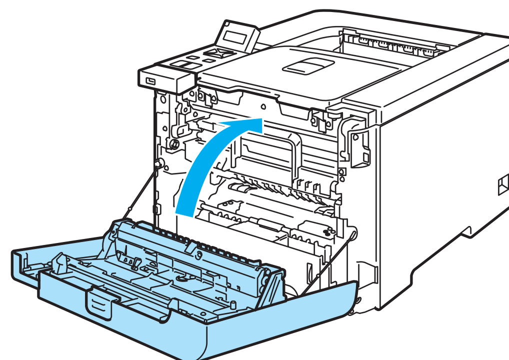


9 残りのトナーカートリッジも同様に、手順 8 に従ってドラムユニットに装着します。

10 ドラムユニットを奥へ押し込みます。



11 プリンタのフロントカバーを閉じます。

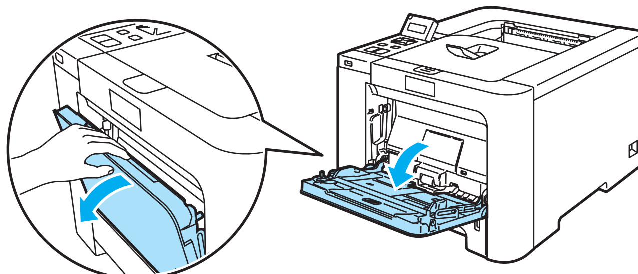


ドラムユニットをクリーニングする

印刷した用紙に細かい白や色の点が付く場合は、次の方法で本製品を清掃してください。

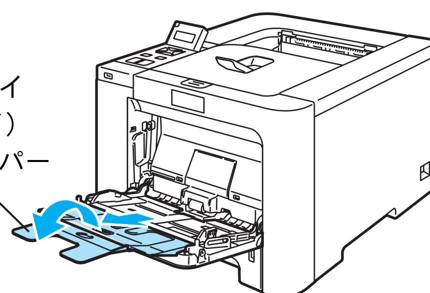
1

多目的トレイ（MP トレイ）をゆっくりと開けます。



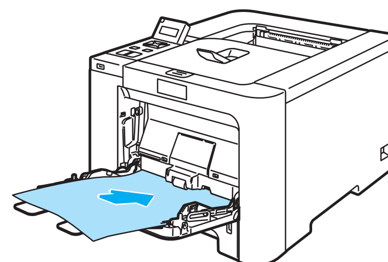
2

多目的トレイ（MP トレイ）用紙ストッパーを引き出します。



3

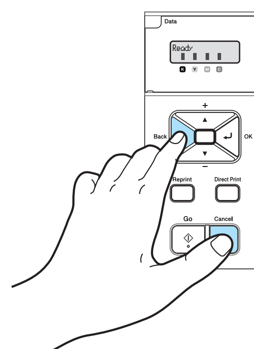
多目的トレイ（MP トレイ）に用紙を挿入します。



4

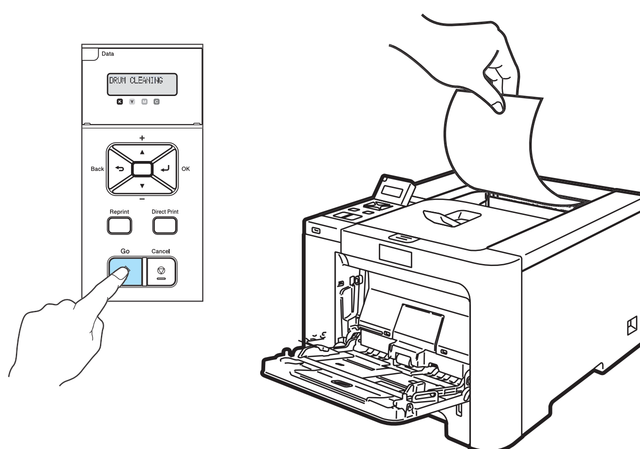
を押し、本製品を「インサツデキマス」の状態にします。

もう一度をを押しながら、を押します。液晶ディスプレイに「DRUM CLEANING」と表示されたら、手を離します。



5

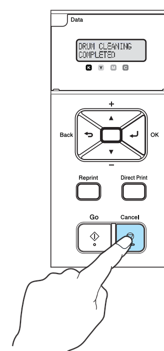
を押すと用紙が給紙され、ドラムユニットの清掃が始まります。



6

クリーニングが終わると、液晶ディスプレイに「DRUM CLEANING / COMPLETED」と表示されます。

を押します。



7

手順 3 ～ 6 を 2 回以上繰り返してください。

それでも問題が解決しない場合は、「規則的な汚れが付く場合」P.4-42 を試してください。



手順 4 で を押しても「インサツデキマス」の状態にならない場合は、スリープモードが 0 分に設定されている可能性があります。
設定を 5 分に変更して、もう一度最初から行ってください。
スリープモードの設定方法は、「印刷ジョブのスプール」P.2-23（Windows プリンタドライバ）、P.2-23（Windows BR-Script3 プリンタドライバ）を参照してください。

規則的な汚れが付く場合

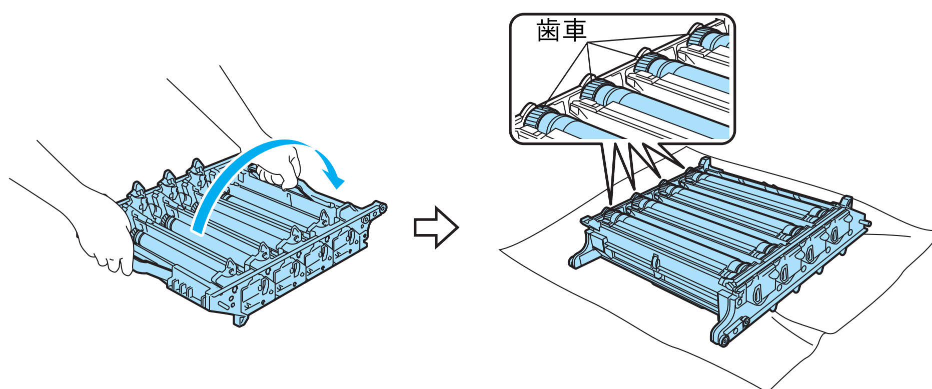
印刷したページに約 7.5cm 間隔で規則的な汚れが見つかったときは、ドラムユニットの清掃が必要です。汚れの色と同じ色の感光ドラムを清掃してください。

1

「ドラムユニットを交換する」P.4-12**の手順 1 ～ 4 を参照し、プリンタからドラムユニットを取り出し、トナーカートリッジをドラムユニットから取り外します。**

2

ドラムユニットの歯車が緑色の取っ手の左側になるように、取っ手を持ってドラムユニットを裏返します。

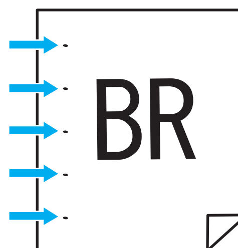



注意

トナーがこぼれたときのために、トナーカートリッジを使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。

3

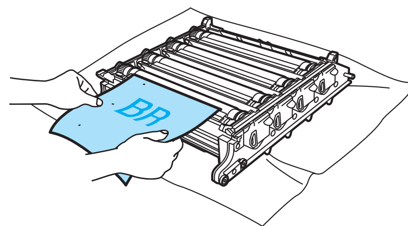
印刷物の汚れの色を確認します。



4

手順 3 で確認した色の感光ドラムの前に、印刷物を置きます。

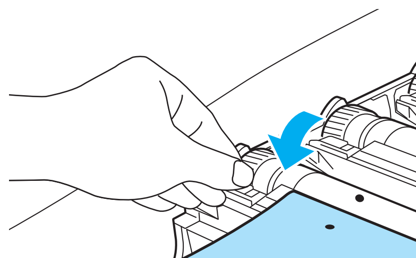
印刷物を上にして、ページ上部が感光ドラム側になるように起きます。



5

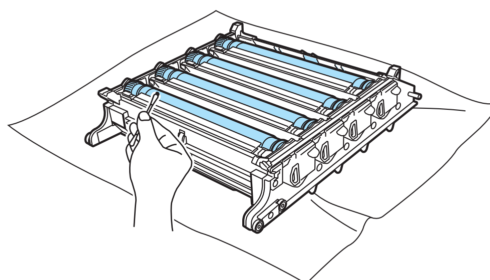
感光ドラムの歯車を手前に回しながら、感光ドラムの汚れの場所を確認します。

印刷物の汚れの位置を、感光ドラムに照らし合わせて、感光ドラムの汚れの場所を確定します。



6

手順 5 で場所が確定できたら、感光ドラムの表面に付いた汚れを綿棒でふきとります。



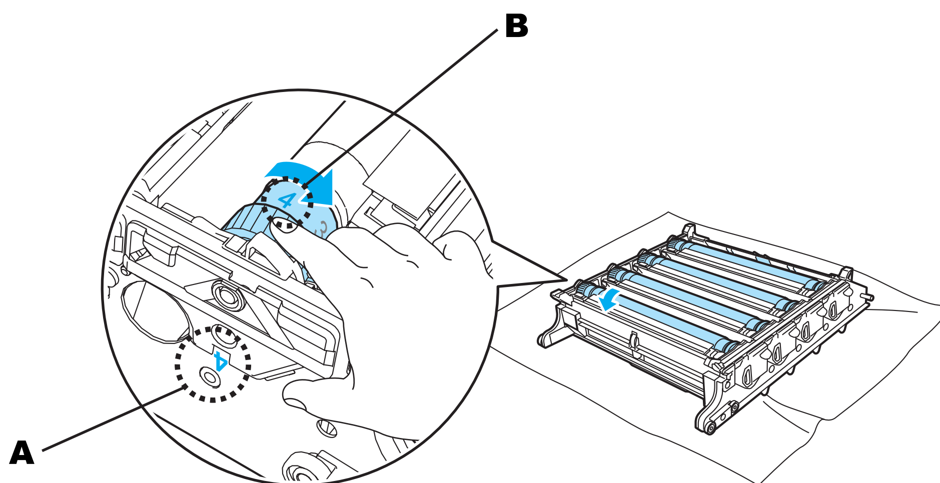


注意

先のとがったもので感光ドラムの表面を掃除しないでください。

7

ドラムユニット側面の数字（A）とドラムユニットの歯車の数字（B）が合うように、ドラムユニットの歯車をゆっくり手前に回していきます。



8

ドラムユニットの取っ手を持って、元通りに裏返します。

9

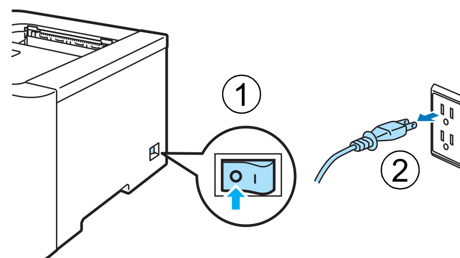
「ドラムユニットを交換する」P.4-15 **の手順 6 ～ 10 を参照して、トナーカートリッジをドラムユニットに戻し、ドラムユニットを奥へ押し込みます。**

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

給紙ローラーをクリーニングする

給紙ローラーが汚れていると、用紙をうまく給紙しないことがあります。その場合は、次の手順で給紙ローラーを清掃してください。このとき、アルコールは使用しないでください。

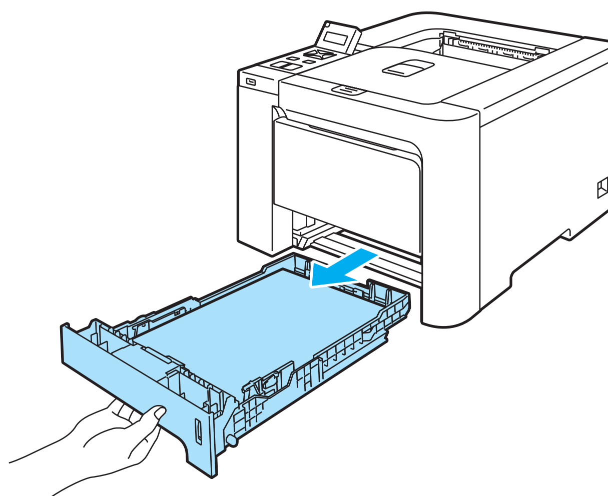
1 プリンタの電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。



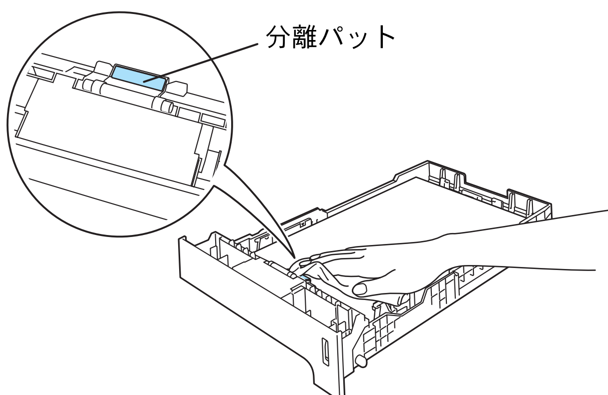
2 インターフェースケーブルを接続機器から抜きます。

3 電源コードおよびインターフェースケーブルをプリンタから抜きます。

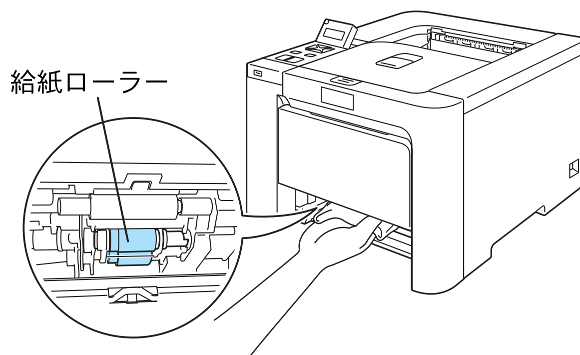
4 プリンタから記録紙トレイを引き出します。



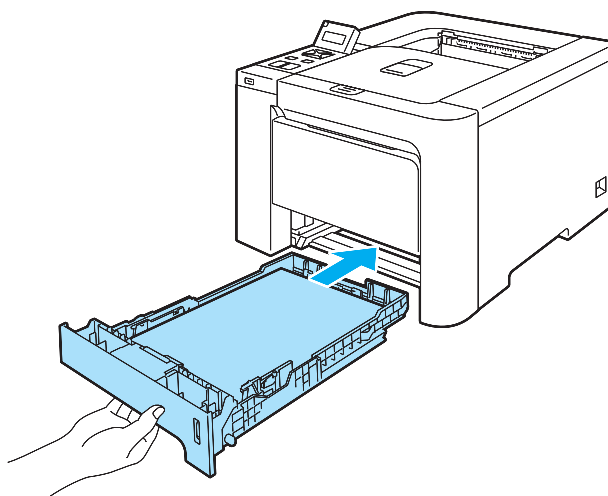
5 水またはぬるま湯を浸した柔らかい布を固くしぼり、記録紙トレイ内の分離パットを拭きます。



6 プリンタ内部にある給紙ローラー（2 つ）を拭きます。



7 記録紙トレイをプリンタに戻します。



8 プリンタの電源スイッチが OFF になっていることを確認し、電源コードおよびインターフェースケーブルをプリンタに接続します。

9 インターフェースケーブルを接続機器に接続します。

10 電源プラグをコンセントに差し、プリンタの電源スイッチを ON にします。

本製品の輸送

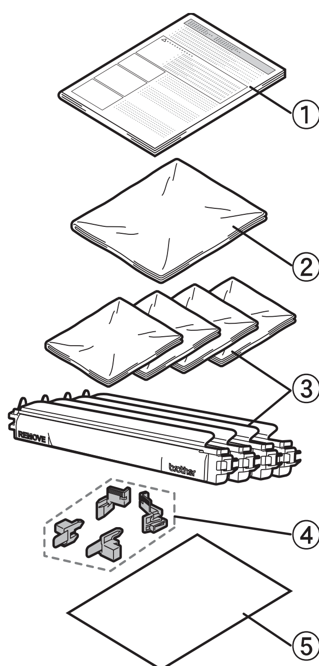


- いったん設置して使用している本製品を移動したり、輸送したりすることは推奨しておりません。
- 本製品は精密機器です。付属品や部品を正しく取り外さずに移動したり輸送したりすると、本製品が破損し、正常に動作しなくなる可能性があります。
- 本製品を輸送するときには、以降の「再梱包手順」に従って、正しく運搬の準備を行ってください。
- 「再梱包手順」を守らずに運搬し、本製品が破損した場合は、保証の対象になりませんので、十分に注意してください。
- 輸送中の破損を防ぐために、お買い上げ時に使用されていた梱包材および保護部材を使用してお買い上げ時の状態に再梱包してください。お買い上げ時に使用されていた梱包材および保護部材は、開梱時に捨てずに大切に保管しておいてください。

再梱包手順

再梱包用部品

次の再梱包用の部品が揃っているか確認してください。



①再梱包用手順書
②廃トナーボックス用梱包袋
③トナーカートリッジ用保護カバーと梱包袋（各 4 個）
④ドラムユニットとベルトユニット固定部品（保護部材）
⑤A4 サイズの用紙
（ベルトユニットの保護に使用します。お客様にてご用意ください。）

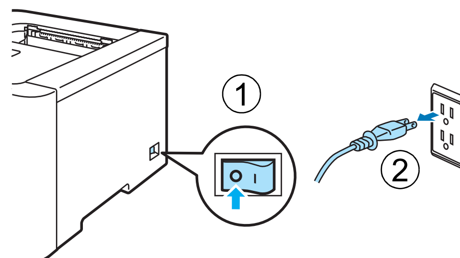
本製品を再梱包する


警告

本製品の重量は約 28.8 kg です。安全のため、本製品を持ち運ぶ際は、必ず 2 人以上でお持ちください。本製品を置くときには指をはさまないように注意してください。

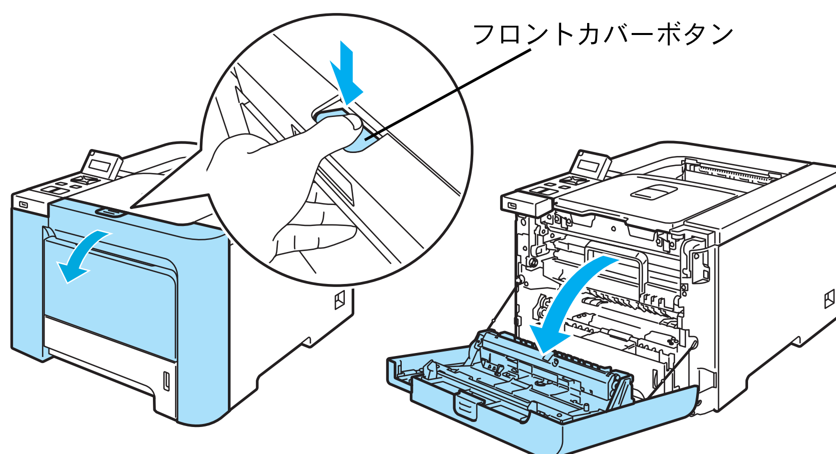
1

プリンタの電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。



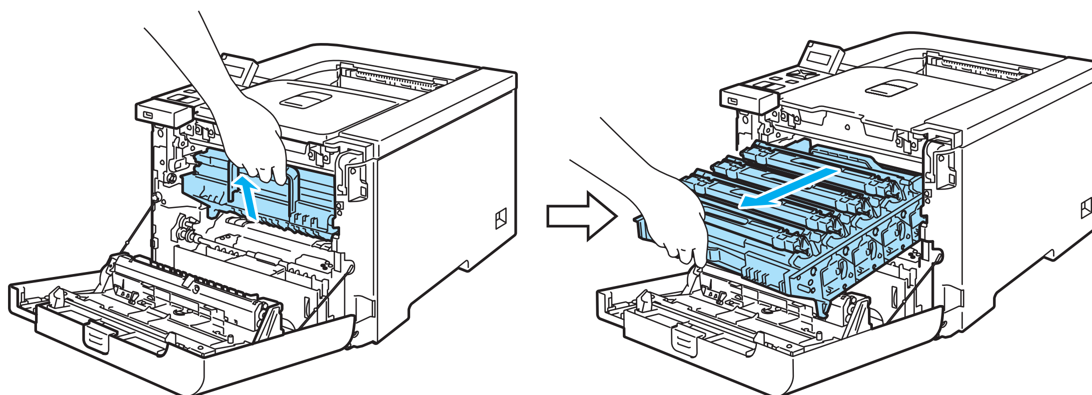
2

フロントカバーボタンを押してフロントカバーを開けます。

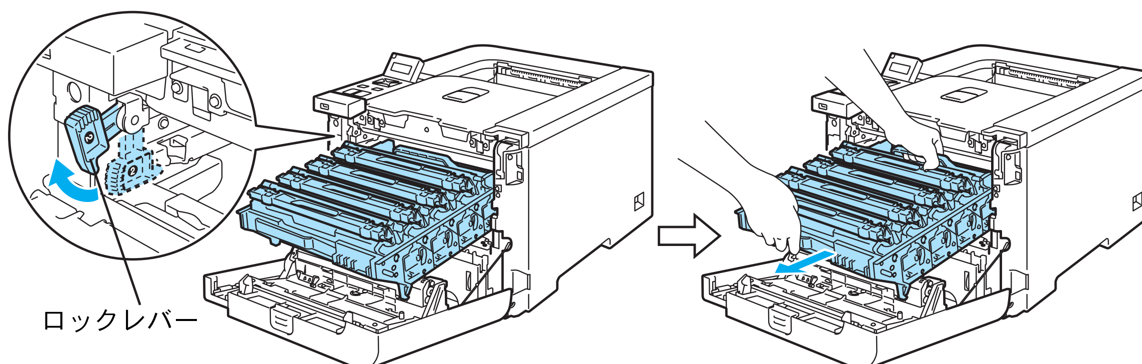


3

ドラムユニットの緑色の取っ手を持って持ち上げ、止まる位置まで手前に引き出します。

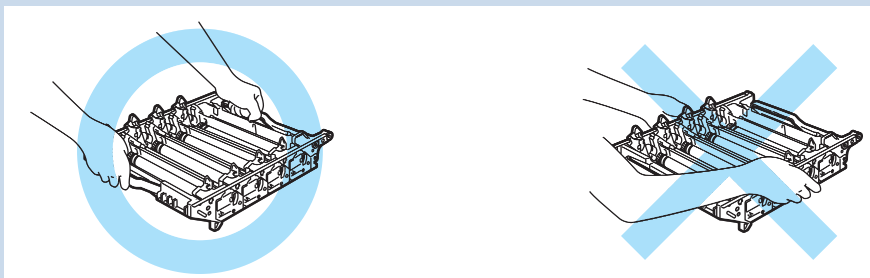


4 本体左側にあるグレーのロックレバーを上げます。ドラムユニットの緑色の取っ手を持って、プリンタから取り出します。

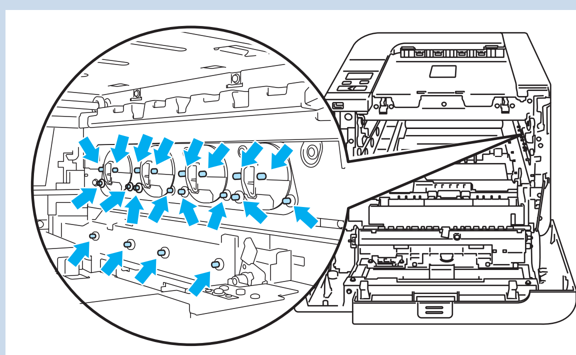



注意

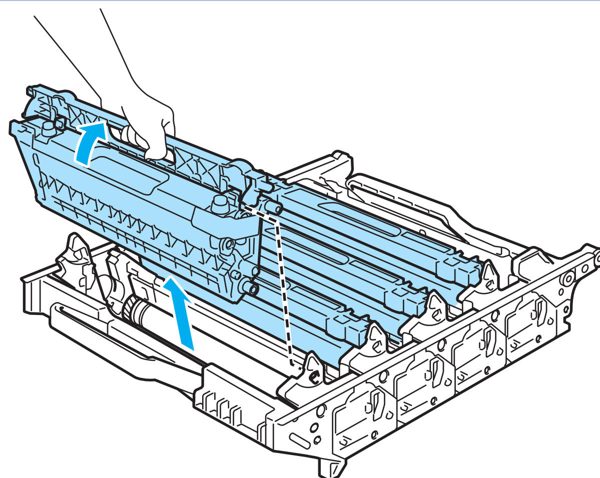
- 持ち運びするときは、ドラムユニットの緑色の取っ手を持ってください。ドラムユニットの側面は持たないでください。



- トナーがこぼれたときのために、取り外したドラムユニットは使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。
- トナーカートリッジの取り扱いには細心の注意を払ってください。万一、トナーが手や衣服に付着した場合には、すぐにぬれた布でふき取るか、洗い流してください。
- 静電気によって本製品が損傷するのを防ぐため、イラストに示す電極には手を触れないでください。



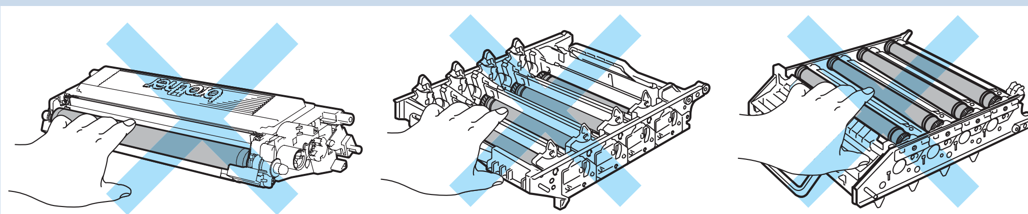
5 すべてのトナーカートリッジをドラムユニットから取り出します。





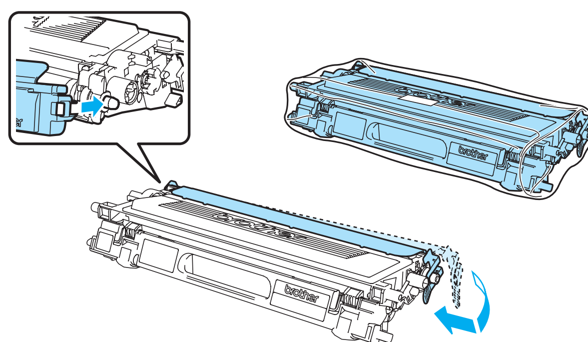
注意

印刷品質の劣化を防止するため、イラストのグレー部分には触れないでください。

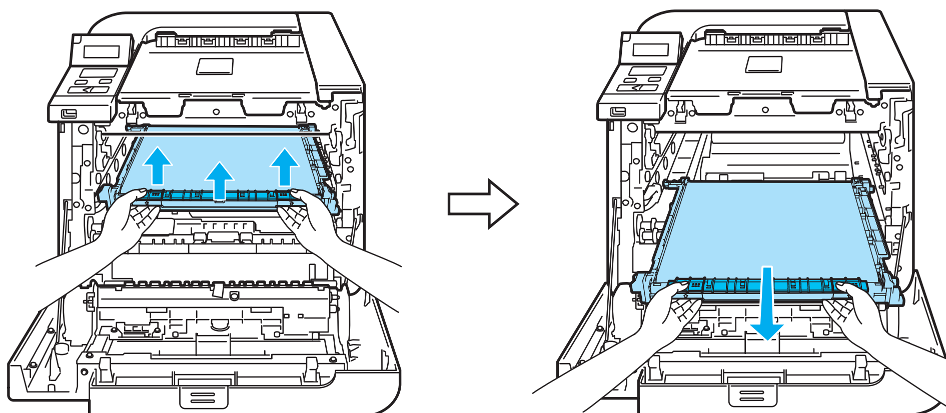


6 保護カバーを各トナーカートリッジに取り付けます。

各トナーカートリッジを付属品の梱包袋に入れます。



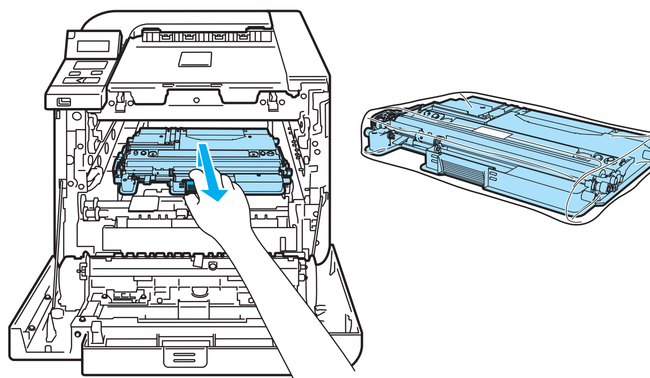
7 ベルトユニットの緑色の部分を両手で持ってベルトユニットを持ち上げ、ゆっくり取り出します。





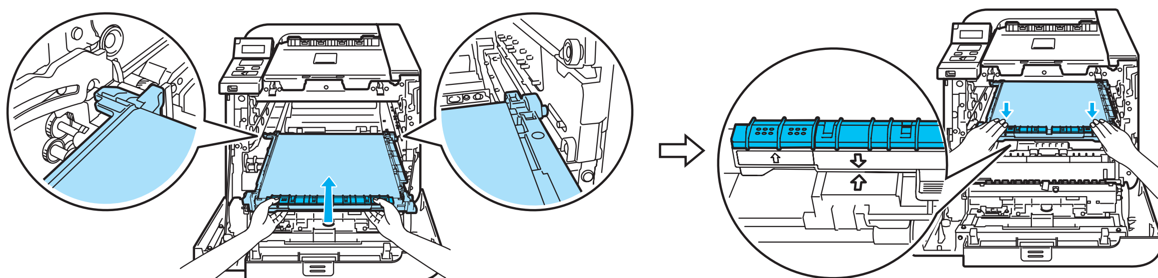
トナーがこぼれたときのために、取り外したベルトユニットを使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。

8 プリンタから廃トナーボックスを取り出し、付属品の梱包袋に入れます。

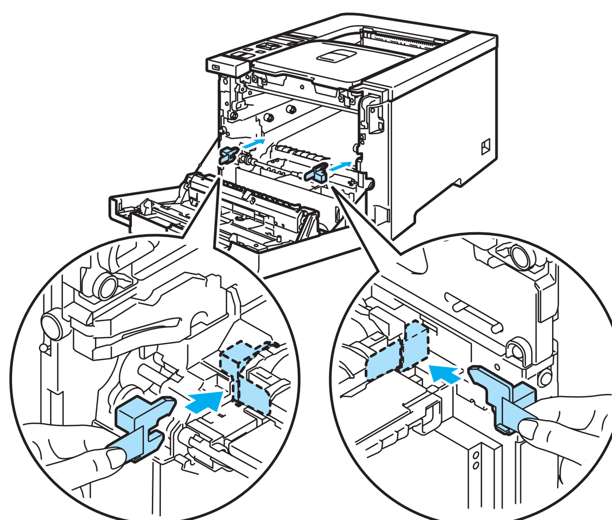


9 ベルトユニットをプリンタに取り付けます。ベルトユニットに付いている⇩マークと、プリンタに付いている⇧マークの位置を合わせ、両端の緑色の部分を押し下げます。

カチッと音がするまで押してください。

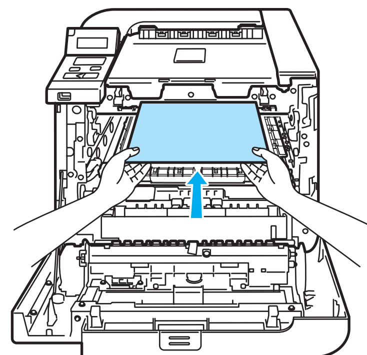


10 ベルトユニットを固定させるためのオレンジ色の保護部材（2ヶ所）を取り付けます。



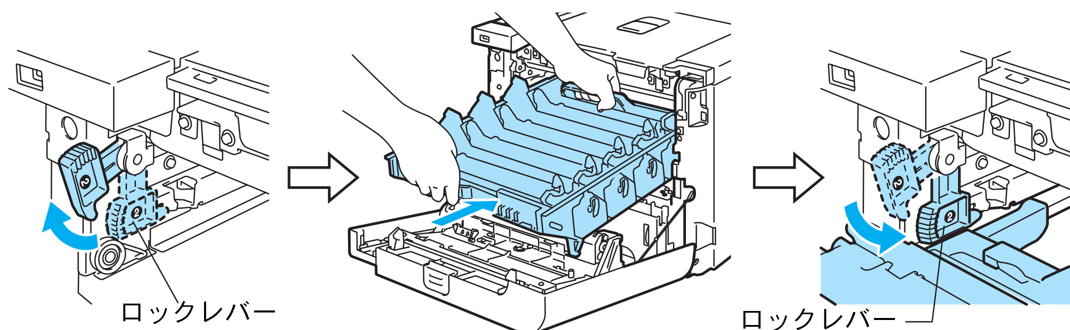
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

11 ベルトユニットの破損を防ぐために、ベルトユニットの上に A4 サイズの用紙を 1 枚置きます。



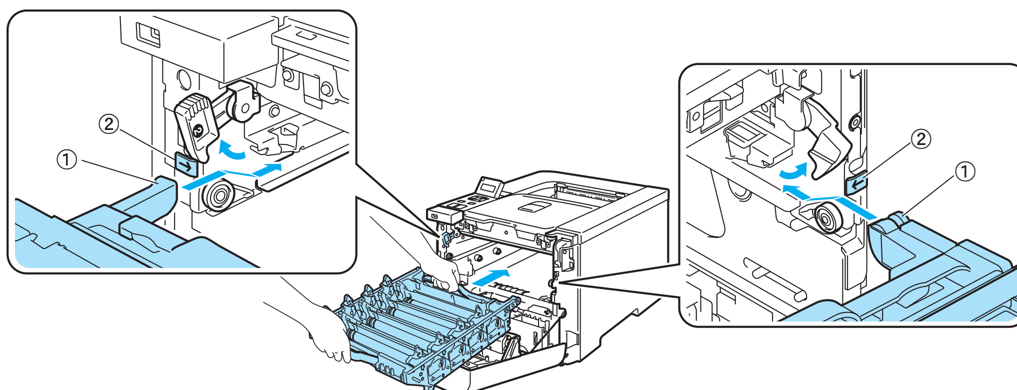
12 本体左側にあるグレーのロックレバーが上がっていることを確認してください。ドラムユニットの先端の部分のみを下図のように入れ、再度ロックレバーを下げます。

ドラムユニットを奥へ押し込む前にロックレバーを下げてください。



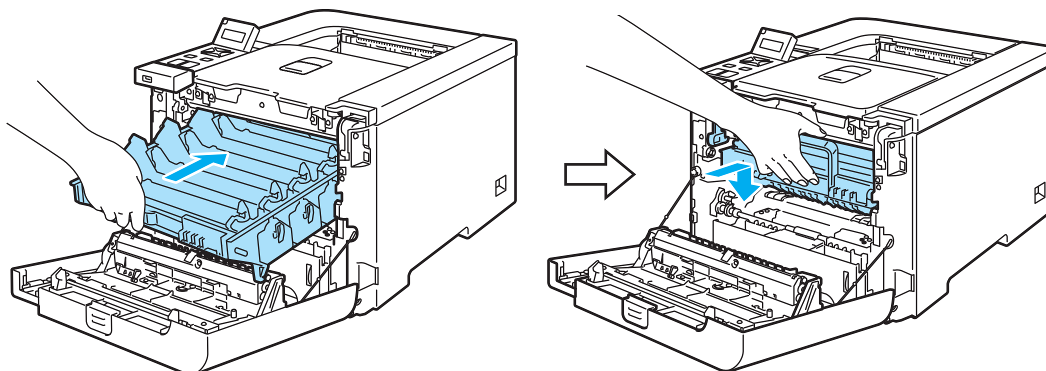


プリンタにドラムユニットを戻すときは、ドラムユニットの取っ手に付いている緑色のガイド（①）を、本体両端の緑色の矢印（②）に合わせてください。

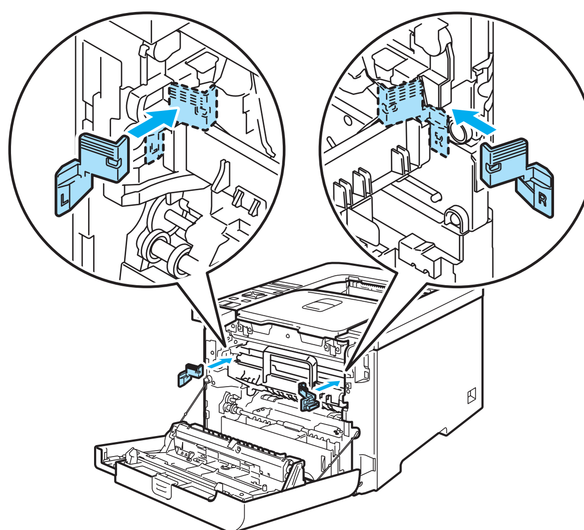


安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

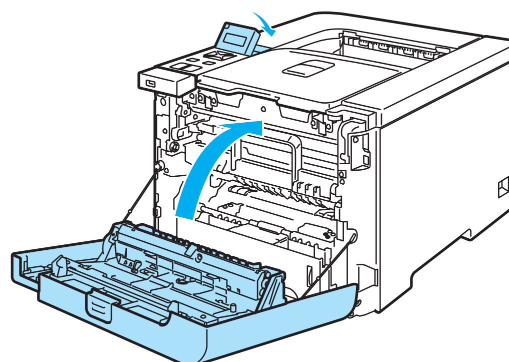
13 ドラムユニットを奥へ押し込みます。



14 ドラムユニットを固定させるためのオレンジ色の保護部材（2ヶ所）を取り付けます。



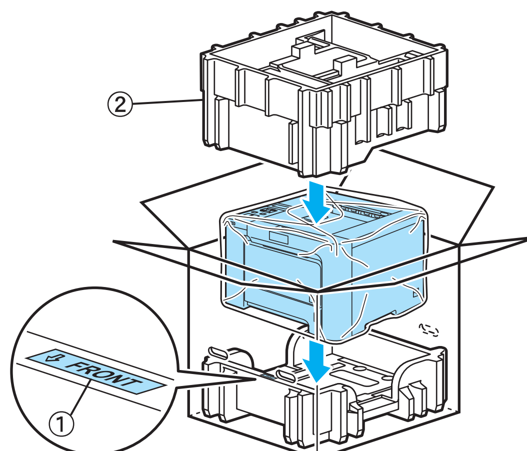
15 プリンタのフロントカバーを閉じます。
液晶ディスプレイを起こしている場合は、元の位置に戻します。



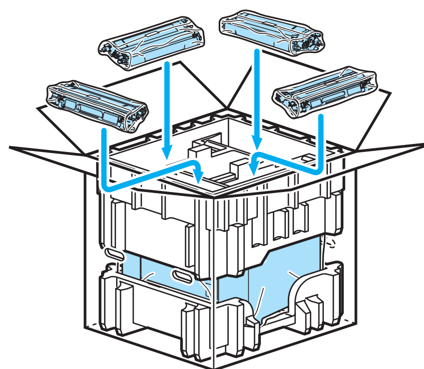
16 プリンタを 2 人以上で持ち上げ、ビニール袋に入れます。

次に、プリンタと梱包材をダンボールに入れます。このとき、本体前面側を梱包材の「FRONT」マーク側（①）に合わせます。

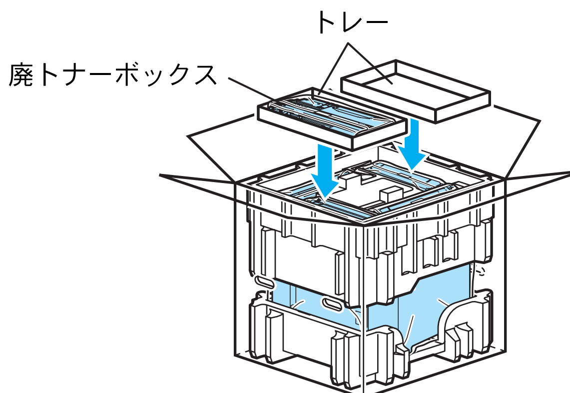
最後に、トナーカートリッジ用の梱包材（②）を 1 番上に置きます。



17 各トナーカートリッジを梱包材に入れます。



18 1 番上に 2 つのトレーを置き、本体前面側のトレーに廃トナーボックスを入れます。



19 箱を閉じ、テープを貼って完全に閉じます。

第 5 章 困ったときは

トラブルの原因を確認する

使用中に問題が発生したら、修理を依頼される前に以下の項目をチェックしていただき、対応する処置を行ってください。
「ブラザーソリューションセンター」(http://solutions.brother.co.jp)では、Q&A や本製品をご使用いただく上で有益な情報などをご用意しております。あわせてご覧ください。

それでも問題が解決しないときは、

お客様相談窓口 0120-590-382 へご連絡ください。

はじめに下記の項目をご確認ください：

- 電源コードが正しく差し込まれているか、本製品に電源が入っているか。
- すべての保護部材が取り除かれているか。
- トナーカートリッジとドラムユニットが正しく装着されているか。
- フロントカバーとバックカバーがしっかり閉まっているか。
- 用紙が記録紙トレイに正しく挿入されているか。
- 本製品とパソコンがインターフェースケーブルで正しく接続されているか。
- パソコンが正しいプリンタポートに接続されているか。
- 正しいプリンタドライバがインストールされ、選択されているか。

プリンタが印刷をしない：

上記のチェック項目で問題が解決されない場合は下記の項目の中から関連する事項を見つけて指示に従ってください。

ランプが点灯または点滅している

「操作パネルの使いかた」を参照してください。・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.1-6

エラーメッセージが表示される

「液晶ディスプレイのエラーメッセージ一覧」を参照してください。・・・・・・・P.5-3

用紙のトラブル

「用紙が原因のトラブル一覧」を参照してください。・・・・・・・・・・・・・・P.5-30

紙づまり

「用紙が原因のトラブル一覧」を参照してください。・・・・・・・・・・・・・・P.5-30
「紙づまりが起きたときは」を参照してください。・・・・・・・・・・・・・・・・P.5-9

その他のトラブル

「その他のトラブル」を参照してください。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.5-34
「BR-Script3 エミュレーションモードをご使用の場合」を参照してください。・・P.5-34

印刷するが問題がある：

印字品質を改善したい

「印刷品質を改善するには」を参照してください。・・・・・・・・・・・・・・・・P.5-22

正しく印刷できない

「正しく印刷できないトラブル一覧」を参照してください。・・・・・・・・・・・P.5-31

その他分からないこと、知りたいことがある：

本製品の詳しい仕様が知りたい

「仕様」を参照してください。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.6-2

用語が分からない

「用語集」を参照してください。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.6-6

消耗品を注文したい

「ご注文シート」を印刷してご利用ください。・・・・・・・・・・・・・・・・・・「ご注文シート」

液晶ディスプレイのエラーメッセージ



本書で示した内容以外でのご使用は、本製品の機能および性能の保証はできかねますのでご留意ください。

本製品の液晶ディスプレイのエラーメッセージは、記録紙トレイに次の名称が付けられています。

記録紙トレイの名称	液晶ディスプレイ上での名称
記録紙トレイ	トレイ 1
多目的トレイ（MP トレイ）	MP トレイ
増設記録紙トレイ	トレイ 2

液晶ディスプレイのエラーメッセージ一覧

エラーメッセージ

エラーメッセージ	解決方法
アクセスエラー	データ処理中にデジタルカメラやUSBメモリーなどのUSBデバイスが取り外されました。(Cancel) を押してください。USB デバイスを再度差し込み、ダイレクトプリントまたはPictBridge（ピクトブリッジ）で印刷をしてください。
トナーヲ　ケンチ デキマセン	トナーカートリッジをいったん取り外し、再度正しく取り付けてください。詳細は、「トナーカートリッジを交換する」P.4-5 を参照してください。
カバーガ　アイテイマス	カバーを閉じてください。
DIMM ヲ ニンシキデキマセン	プリンタの電源を切り、メモリー（DIMM）をいったん取り外し、再度正しく取り付けてください。数秒後電源を入れます。再度エラーメッセージが表示された場合は、メモリー（DIMM）を新しいものに交換してください。 詳細は、「メモリー（DIMM）を増設する」P.3-4 を参照してください。
ドラムエラー	フロントカバーを開け、ドラムユニットを取り外します。 ドラムユニットの青色のつまみを 2、3 回往復させ、ドラム内部のワイヤーを清掃します。詳細は、「コロナワイヤーをクリーニングする」P.4-36 を参照してください。
EL エラー	いったんフロントカバーを開け、再度閉めてください。
ヒーターエラー	プリンタの電源を切り、数秒後電源を入れます。電源を入れたまま 15 分間放置してください。
ヒーターガアリマセン	プリンタの電源を切り、数秒後電源を入れます。再度エラーメッセージが表示された場合は、お客様相談窓口へお問い合わせください。
カミヅマリ XXXX	指定された場所からつまった用紙を取り除いてください。詳細は、「紙づまりが起きたときは」P.5-9 を参照してください。
キオンガヒクスギマス	室温を上げてください。
テサシ	液晶ディスプレイに表示された用紙サイズの用紙を多目的トレイ（MP トレイ）に挿入してください。印刷が一時停止になっている場合は、(Go) を押してください。
ベルトユニットガ　アリマセン	ベルトユニットを取り付けてください。「ベルトユニット」P.4-19 を参照してください。

エラーメッセージ	解決方法
ドラムユニットガ　アリマセン	ドラムユニットを取り付けてください。「ドラムユニット」P.4-11 を参照してください。
ヨウシガ アリマセン	トレイに用紙を入れてください。それでも問題が解決しない場合は、給紙ローラーが汚れている可能性があります。給紙ローラーを清掃してください。「給紙ローラーをクリーニングする」P.4-44 を参照してください。
トレイガ　アイテイマス	トレイ 1 をプリンタに取り付けてください。
ハイトナーボックスアリマセン	廃トナーボックスを取り付けてください。「廃トナーボックス」P.4-24 を参照してください。
メモリーガ イッパイデス	• （Go）を押してプリンタ内に残っているデータを印刷してください。プリンタ内に残っているデータを消去したいときは、（Cancel）を押してください。 • 市販の DIMM メモリーで本製品のメモリーを増やしてください。「メモリー（DIMM）を増設する」P.3-4 を参照してください。 • 文章の複雑さを減らすか、解像度を下げてください。
サイズ エラー	プリンタドライバの設定を確認し、液晶ディスプレイの 2 行目に指示されているトレイに正しいサイズの用紙を入れてください。「使用できる用紙と領域」P.1-35 **を参照してください。**
サイズ エラー リョウメン	両面印刷可能な正しい用紙サイズ（A4）を選択してください。プリンタドライバで設定を確認します。プリンタドライバで選択した用紙サイズの用紙をトレイに入れます。両面印刷できる用紙サイズの詳細は、「印刷用紙と寸法」P.1-35 を参照してください。
ヨウシサイズ ガ　アイマセン	プリンタドライバで選択したトレイに設定した用紙サイズの用紙を MP トレイまたは記録紙トレイに入れて、（Go）を押します。 または、操作ルパネルの「MP トレイサイズ」、「トレイ 1 サイズ」、「トレイ 2 サイズ」からデータ作成時に設定した用紙サイズを選択します。
トレイ 2　エラー	トレイ2をいったん引き出し、しっかりと押し戻してください。
シヨウデキナイデバイス	USBメモリー差込口からUSBメモリーを取り外してください。
ケツロガ　ハッセイシテイマス	本製品の電源スイッチを OFF にし、フロントカバーを完全に開けます。そのままの状態で 30 分放置し結露の原因となる水蒸気などを取り除いた後、フロントカバーを閉じて、電源を入れ直します。それでも問題が解決されない場合は、本製品を購入した販売店、またはお客様相談窓口へお問い合わせください。
レイキャクチュウ	本製品内部の冷却ファンの回転音が聞こえること、本製品の排気口がふさがれていないことを確認してください。 回転音が聞こえる場合はプリンタの電源を入れたまま本製品を数分間放置してください。 回転音が聞こえない場合はプリンタの電源を切りもう一度電源を入れてください。それでも表示されるときは、本製品を数分間放置した後プリンタの電源を切り、もう一度電源を入れてください。

色補正エラーメッセージ

エラーメッセージ	解決方法
イロ ホセイ イロ ホセイ　ニ　シッパイ　シマシタ．　ユーザーズガイド“コマッタトキハ”　ヲゴランクダサイ.	• プリンタの電源を切り、数秒後電源を入れます。 • 新しいドラムユニットを取り付けます。「ドラムユニット」 P.4-11 を参照してください。 • 新しいベルトユニットを取り付けます。「ベルトユニット」 P.4-19 を参照してください。 • 新しい廃トナーボックスを取り付けます。「廃トナーボックス」P.4-24 を参照してください。 • 再度エラーメッセージが表示された場合は、本製品を購入した販売店、またはお客様相談窓口へお問い合わせください。
イロズレ ホセイ イロズレ　ホセイ　ニ　シッパイ　シマシタ．　ユーザーズガイド　コマッタトキハ　ヲゴランクダサイ.	プリンタの電源を切り、数秒後電源を入れます。再度エラーメッセージが表示された場合は、本製品を購入した販売店、またはお客様相談窓口へお問い合わせください。

保守メッセージ

エラーメッセージ	解決方法
■■□■	▮マークが点滅しはじめると、トナーカートリッジの残量が残り少ないか、またはトナーカートリッジ内部でトナーが均等に分配されていないことを示しています。 4 個の▮（▯）マークは、左から順にブラック（K）、イエロー（Y）、マゼンタ（M）、シアン（C）のトナーカートリッジの状態を表示します。トナーカートリッジが完全になくなると、▮は表示されません。「トナーカートリッジを交換する」 P.4-5 を参照してください。
トナーコウカン	トナーカートリッジを交換してください。詳細は、「トナーカートリッジを交換する」P.4-5 を参照してください。
マモナク　ドラムコウカン	ドラムユニットを交換してください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。
ベルトユニット　コウカン	ベルトユニットを交換してください。「ベルトユニットを交換する」P.4-19 を参照してください。
マモナク　ハイトナー　イッパイ	廃トナーボックスの交換時期が近づいていることを示しています。「廃トナーボックスを交換する」P.4-24 を参照してください。
ハイトナーガ　イッパイデス	廃トナーボックスを交換してください。「廃トナーボックスを交換する」P.4-24 を参照してください。
PF キット XX　コウカン	お客様相談窓口へお問い合わせください。
ヒーター コウカン	お客様相談窓口へお問い合わせください。
レーザーユニット コウカン	お客様相談窓口へお問い合わせください。

サービスコールメッセージ

エラーメッセージ	解決方法
インサツデキマセン	プリンタの電源を切り、数秒後電源を入れます。再度エラーメッセージが表示された場合は、お客様相談窓口へお問い合わせください。

ステータスモニタのメッセージ

ステータスモニタの使用方法

ブラザーの Windows 用または Macintosh 用プリンタドライバ を使用している場合は、ステータスモニタでエラー情報などを通知させることができます。

1 **Windows の場合は、［スタート］メニューから［すべてのプログラム（プログラム）］－「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」－［ステータスモニタ］の順に選択します。**

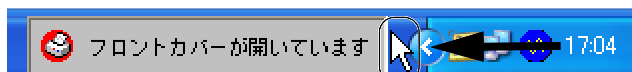
Macintosh（OS X10.2.4 以降）の場合は、起動ディスク（Startup Disk）から、「ライブラリ（Library）」－「Printers」－「Brother」－「Utilities」の順に開きステータスモニタを表示します。

2 **ステータスモニタは、次のような方法でメッセージを表示できます。**

- ステータスモニタは初期設定ではタスクバーの外に表示されます。プリンタにエラーが発生しているときにステータスモニタのアイコンをダブルクリックすると、インタラクティブヘルプP.5-8が起動し、解決方法をアニメーションでご覧いただけます。（Windows のみ）



- ステータスモニタをタスクバー上にドラッグすると、タスクバーの通知領域にメッセージが表示されます。また、ステータスモニタ内で右クリックすると表示されるメニューでも、表示場所を変更できます。（Windows のみ）



印刷によるエラーメッセージ

本製品に問題が起こった場合、下記の表に示されたようなエラーメッセージを印刷して知らせます。本製品が知らせるエラーメッセージに対して適切な処置を行ってください。

印刷によるエラーメッセージ一覧

エラーメッセージ	解決方法
印刷できるが、パソコン画面上の表示と異なっている	• インターフェースケーブルが長すぎないか確認してください。2m 以内のパラレルケーブルまたは USB ケーブルをおすすめします。 • インターフェースケーブルが破損または故障していないか確認してください。 • USB ハブやインターフェース切替器などご使用の場合は、取り外して直接本製品と接続してください。 • 正しいプリンタドライバが「通常使うプリンタに設定」として設定されているか確認してください。 • ストレージデバイスやスキャナなどと同じポートに本製品を接続していないか確認してください。他のすべての機器を取り外し、本製品のみをポートにつないでください。 • ステータスモニタを閉じてください。「ステータスモニタのメッセージ」P.5-6 を参照してください。
すべての文書を印刷することができない 「メモリフル」のエラーメッセージが表示される	• (Go) を押して、本体内に残っているデータを印刷してください。本体内に残っているデータを消去したいときは、(Cancel) を押してください。「ボタン」P.1-7 を参照してください。 • 数ページずつに分けて印刷するか、解像度を下げてください。 • 市販の DIMM メモリーで本製品のメモリーを増やしてください。「メモリー（DIMM）を増設する」P.3-4 を参照してください。
パソコン画面上では表示されているヘッダーやフッターが、印刷されない	ヘッダーまたはフッターの印刷位置を調整してください。

インタラクティブヘルプ

インタラクティブヘルプは、トラブル時の解決方法をアニメーションでご覧いただけるソフトウェアです。プリンタドライバをインストールすると、インタラクティブ ヘルプが自動でインストールされます。

インタラクティブヘルプの使用方法

1 インタラクティブヘルプを起動します。

• Windows の場合
［スタート］メニューから［すべてのプログラム（プログラム）］－［Brother HL-4050CDN（4040CN）］－［Brother HL-4050CDN（4040CN）インタラクティブヘルプ］の順にクリックします。

• Mac OS の場合
① CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットします。
②デスクトップ上の［HL-4040_4050］アイコンをダブルクリックします。
③［Documentation］フォルダをダブルクリックします。
④［InteractiveHelp］をダブルクリックします。

2 ご覧になりたい項目をクリックします。

解決方法がアニメーションでご覧いただけます。



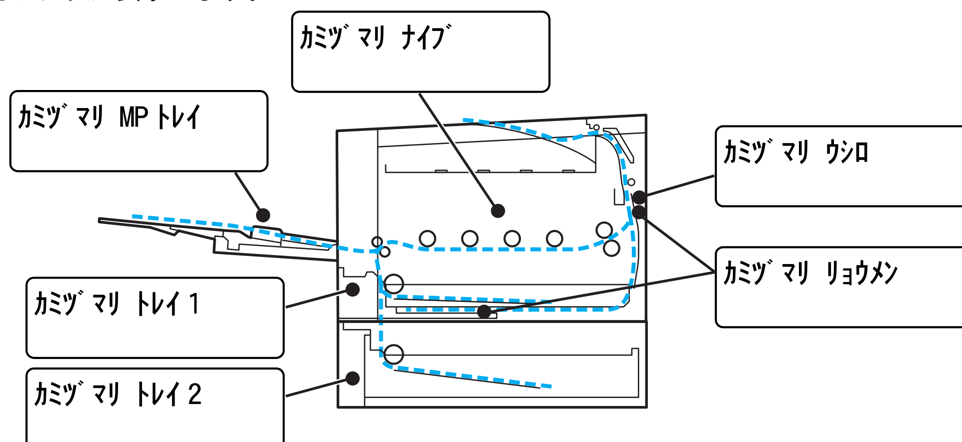
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

紙づまりが起きたときは

紙づまりの解決方法は、インタラクティブヘルプにてご覧いただけます。
「インタラクティブヘルプ」P.5-8 を参照してください。

紙づまりメッセージ

紙づまりが起きた場合、本製品の操作パネル上の液晶ディスプレイで、どの場所に紙づまりが起こったかを下記のように表示します。



メッセージ	内容	参照ページ
ｶﾐﾂﾞﾏﾘ MP ﾄﾚｲ	多目的トレイ（MP トレイ）で紙づまりが起こっています。	P.5-10
ｶﾐﾂﾞﾏﾘ ﾄﾚｲ 1	記録紙トレイで紙づまりが起こっています。	P.5-12
ｶﾐﾂﾞﾏﾘ ﾄﾚｲ 2	増設記録紙トレイで紙づまりが起こっています。	P.5-12
ｶﾐﾂﾞﾏﾘ ﾅｲﾌﾞ	本体内部で紙づまりが起こっています。	P.5-14
ｶﾐﾂﾞﾏﾘ ｳｼﾛ	本体後部、または背面排紙トレイで紙づまりが起こっています。	P.5-18
ｶﾐﾂﾞﾏﾘ ﾘｮｳﾒﾝ	両面印刷ユニットで紙づまりが起こっています。 （HL-4050CDN のみ）	P.5-20

紙づまりの場所を確認し、次ページ以降の指示に従ってつまった用紙を取り除きます。
つまった用紙を取り除いた後、フロントカバーをいったん開け、再度閉じると印刷を再開します。

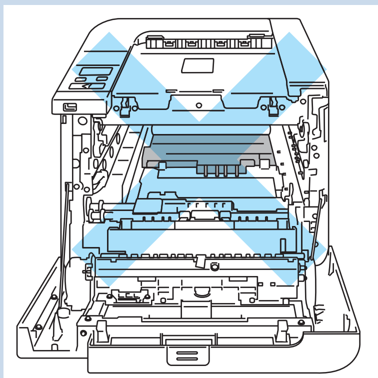


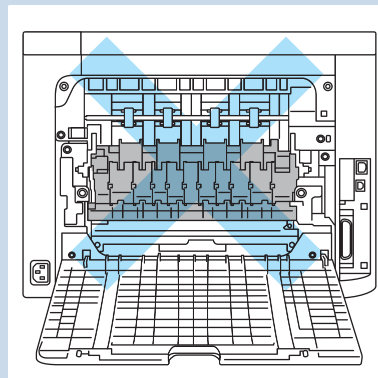
下記の用紙は使用しないでください。
- 破れ、カール、しわのある用紙
- 湿った用紙
- 仕様、規格外の用紙

紙づまりの解決方法



本製品を使用した直後は、本体内部がたいへん高温になっています。フロントカバーまたはバックカバーを開ける際には、下図のグレーの部分には絶対に手を触れないでください。やけどの恐れがあります。





次の手順に従って、つまった用紙を完全に取り除き、記録紙トレイを挿入してフロントカバーを閉じると、本製品は自動的に印刷を再開します。

本製品が自動的に印刷を再開しない場合は、 (Go)を押してください。

それでも印刷を再開しない場合は、つまった用紙がすべて取り除かれているか確認し、もう一度印刷してください。



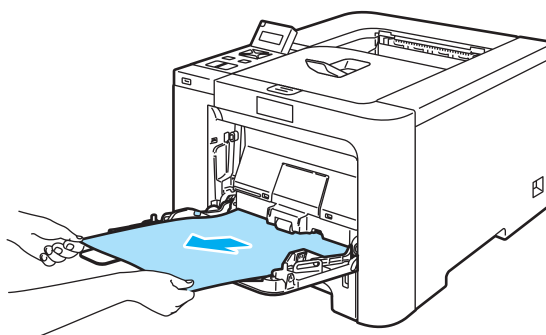
新しく用紙を足す際には、すべての用紙を記録紙トレイから取り除き、まっすぐに伸ばしてください。これは本製品が一度に複数枚の用紙を給紙することを防ぎ、紙づまりを防ぎます。

多目的トレイ（MP トレイ）の紙づまり

```
ｶﾐｿﾞﾏﾘ MP ﾄﾚｲ
```

多目的トレイ（MP トレイ）で紙づまりが起こったときは、次の手順に従ってください。

1 多目的トレイ（MP トレイ）からつまった用紙を取り除きます。



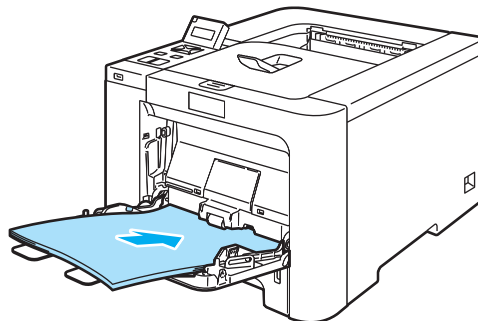
2 多目的トレイ（MP トレイ）内部や周辺につまっている用紙を取り除きます。

3 紙づまりや給紙ミスを防ぐために、用紙をさばきます。



4 多目的トレイ（MP トレイ）用紙を挿入します。

用紙が適切な位置にセットされており、用紙ガイドの両端にある▼マークより下に収まっていることを確認してください。



印刷が再開されます。



印刷が再開されない場合は、フロントカバーを開け閉めするか （Go）を押してください。

多目的トレイ（MP トレイ）に用紙を挿入するときは、次の点に注意してください。

- 一番上に置かれた用紙から、上の面に印刷されます。
- 多目的トレイ（MP トレイ）には 50 枚（80g/m^2）以上の用紙を挿入しないでください。紙づまりを起こす恐れがあります。
- 用紙は用紙ガイドの両側にある▼マークより下に収まるように入れてください。
- はじめに用紙の先端を入れ、ゆっくりと挿入してください。
- 用紙は、多目的トレイ（MP トレイ）の適切な位置にまっすぐ挿入してください。用紙が正しく給紙されないと、斜めに印刷されたり、紙づまりを起こしたりする恐れがあります。

記録紙トレイ / 増設記録紙トレイの紙づまり

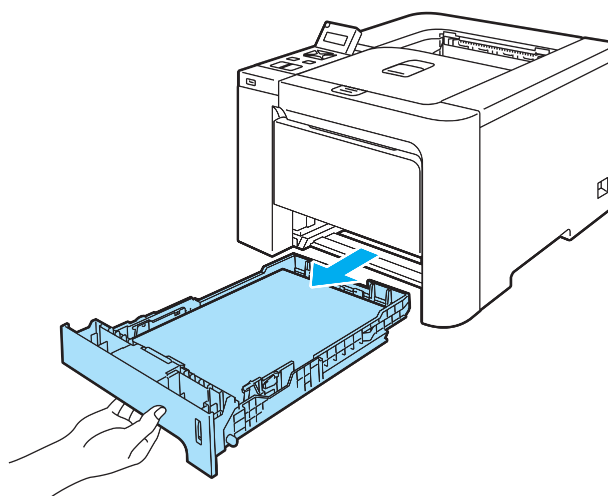
本製品の液晶ディスプレイのエラーメッセージは、記録紙トレイに次の名称が付けられています。

記録紙トレイの名称	液晶ディスプレイ上での名称
記録紙トレイ	トレイ 1
増設記録紙トレイ	トレイ 2

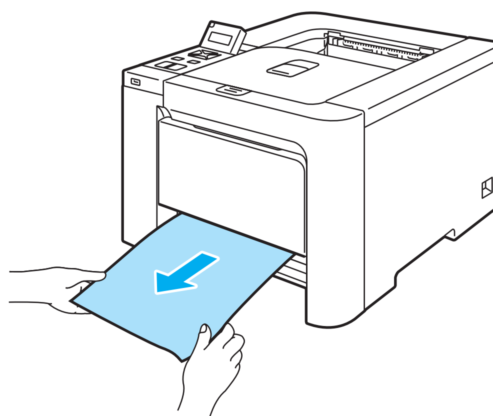
ｶﾐﾂﾞﾏﾘ ﾄﾚｲ 1	ｶﾐﾂﾞﾏﾘ ﾄﾚｲ 2

記録紙トレイ / 増設記録紙トレイで紙づまりが起こったときは、次の手順に従ってください。

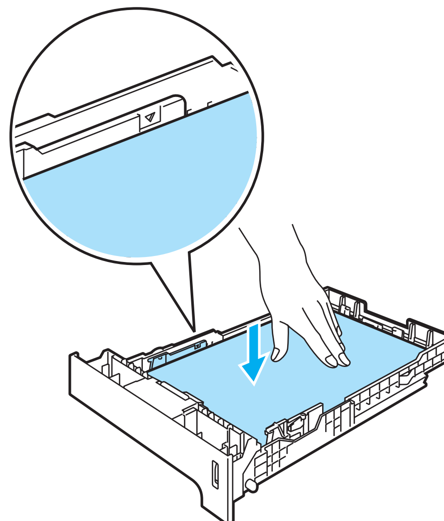
1 プリンタから記録紙トレイを完全に引き出します。



2 つまった用紙を両手で持ち、ゆっくり引き抜いて取り除きます。



3 記録紙トレイに用紙をセットします。





- 用紙は▼マークまでセットすることができます。記録紙トレイに用紙を 250 枚（80g/m^2）以上セットしないでください。紙づまりが起こる可能性があります。
- 片面をすでに印刷した用紙に印刷する場合には、記録紙トレイ内に残っている用紙を一度取り出してください。その後、印刷した用紙のみを記録紙トレイに入れてください。そのとき印刷する面を下向きに入れてください。（印刷されていない用紙の上に、印刷された用紙を重ねないでください。）

4 記録紙トレイをプリンタに戻します。

しっかりと奥までセットされているか確認してください。



増設記録紙トレイから用紙が給紙されている最中に記録紙トレイを引き抜かないでください。引き抜くと紙づまりが起こります。

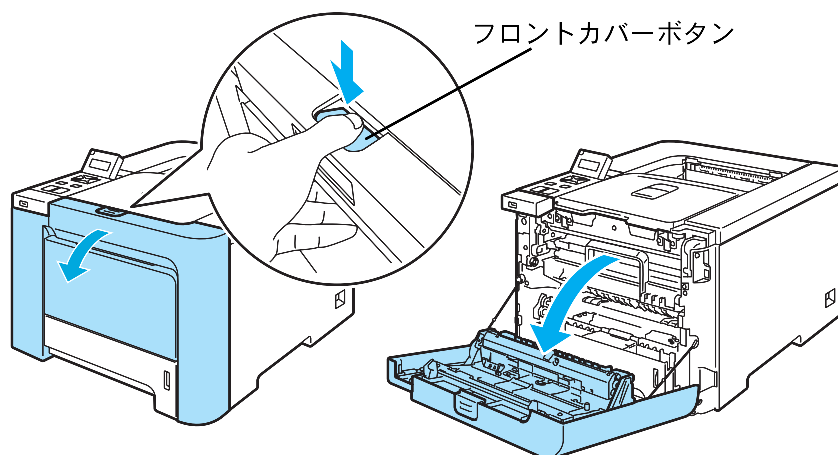
本体内部の紙づまり

カミヅマリ ナイブ

本体内部で紙づまりが起こったときは、次の手順に従ってください。

1 **プリンタの電源スイッチを OFF にし、電源プラグをコンセントから抜きます。**

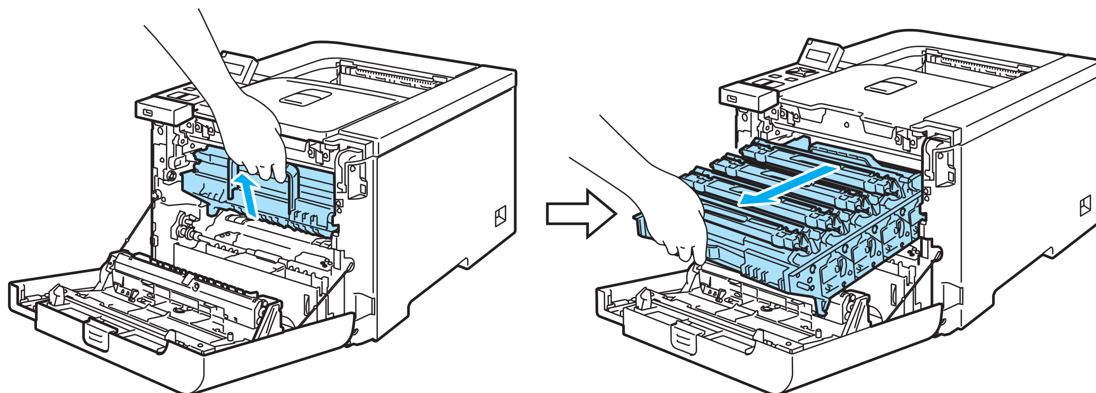
2 **フロントカバーボタンを押してフロントカバーを開けます。**




注意

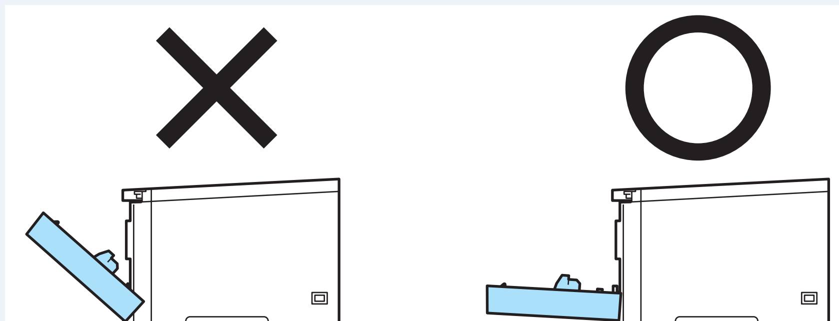
本製品を使用した直後は、本体内部がたいへん高温になっています。本体内部を冷やすために、次の手順に移るまでに 10 分以上お待ちください。

3 **ドラムユニットの緑色の取っ手を持って持ち上げ、止まる位置まで手前に引き出します。**

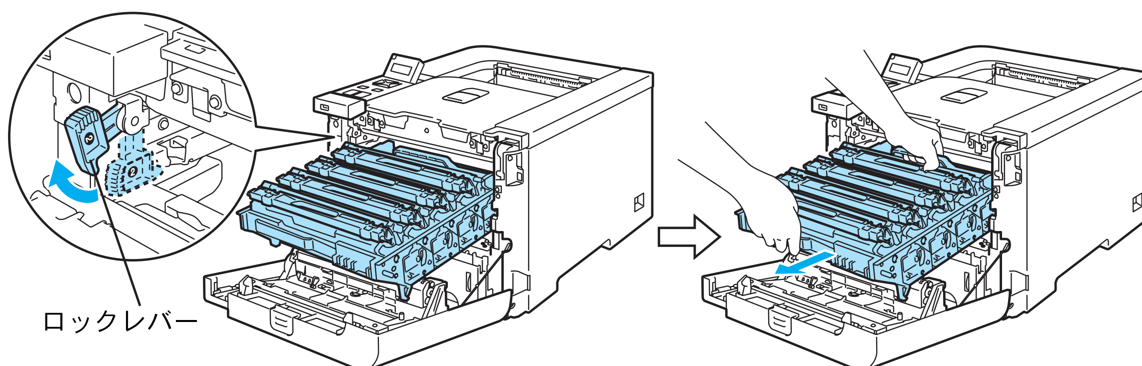




ドラムユニットを引き出すときは、フロントカバーを下図で示すように全開にしてください。



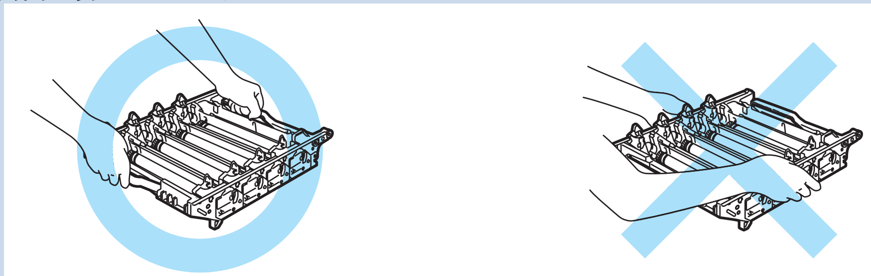
4 本体左側にあるグレーのロックレバーを上げます。ドラムユニットの緑色の取っ手を持って、プリンタから取り出します。



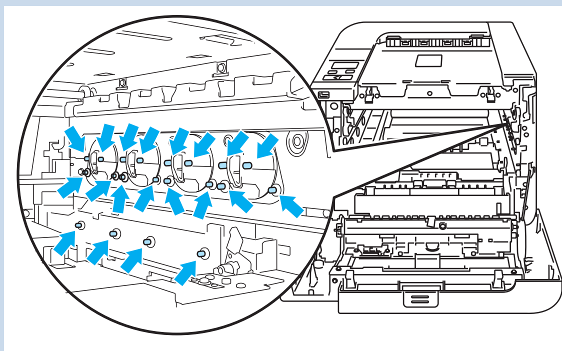


注意

- 持ち運びするときは、ドラムユニットの緑色の取っ手を持ってください。ドラムユニットの側面は持たないでください。

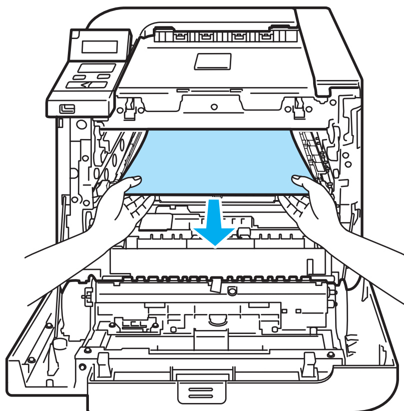


- トナーがこぼれたときのために、取り外したドラムユニットは使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。
- 静電気によって本製品が損傷するのを防ぐため、イラストに示す電極には手を触れないでください。



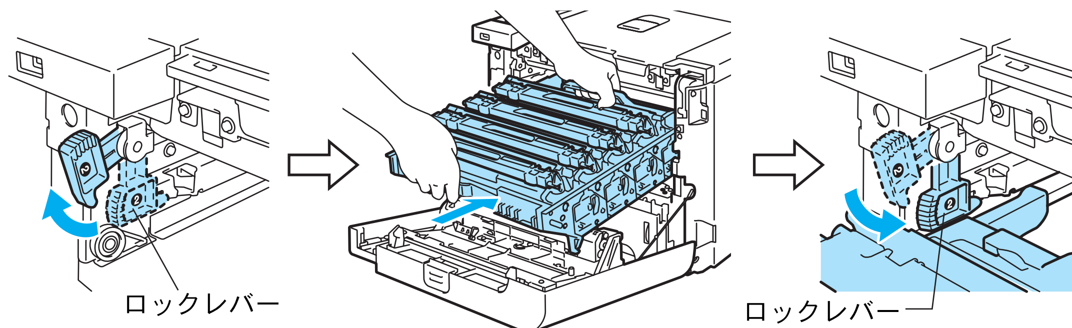
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

5 つまった用紙を両手で持ち、ゆっくり引き抜きます。



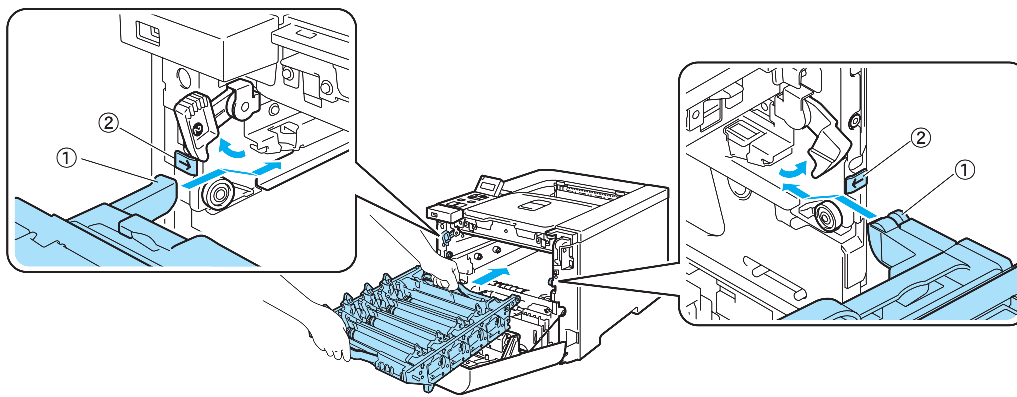
6 本体左側にあるグレーのロックレバーが上がっていることを確認してください。ドラムユニットの先端の部分のみを下図のように入れ、再度ロックレバーを下げます。

ドラムユニットを奥へ押し込む前にロックレバーを下げてください。

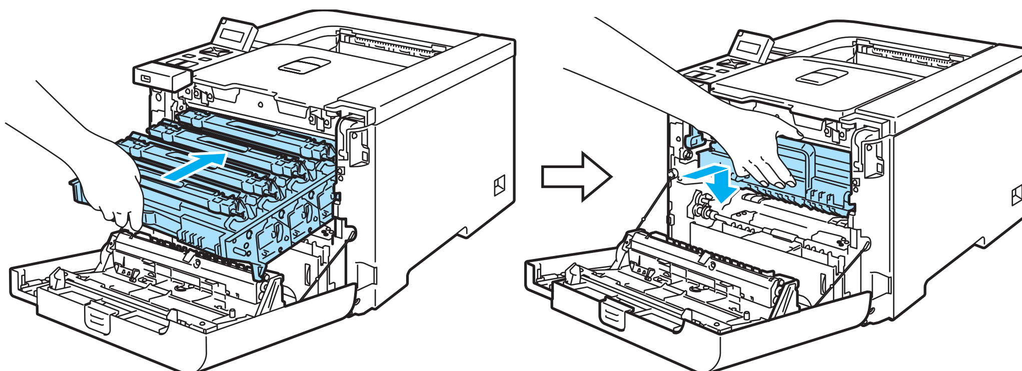


メモ

プリンタにドラムユニットを戻すときは、ドラムユニットの取っ手に付いている緑色のガイド（①）を、本体両端の緑色の矢印（②）に合わせてください。



7 ドラムユニットを奥へ押し込みます。



8 プリンタのフロントカバーを閉じます。

9 電源プラグをコンセントに差し込み、プリンタの電源スイッチを ON にします。

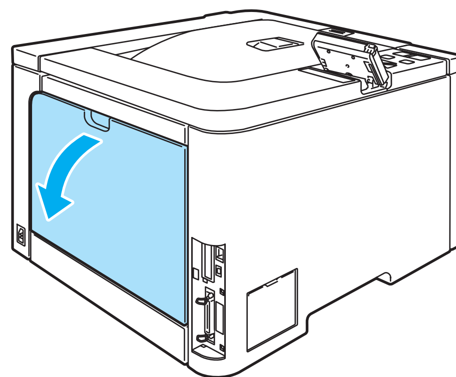
本体後部の紙づまり

カミヅマリ ウシロ

本体後部、または背面排紙トレイで紙づまりが起こったときは、次の手順に従ってください。

1 **プリンタの電源スイッチを OFF にし、電源プラグをコンセントから抜きます。**

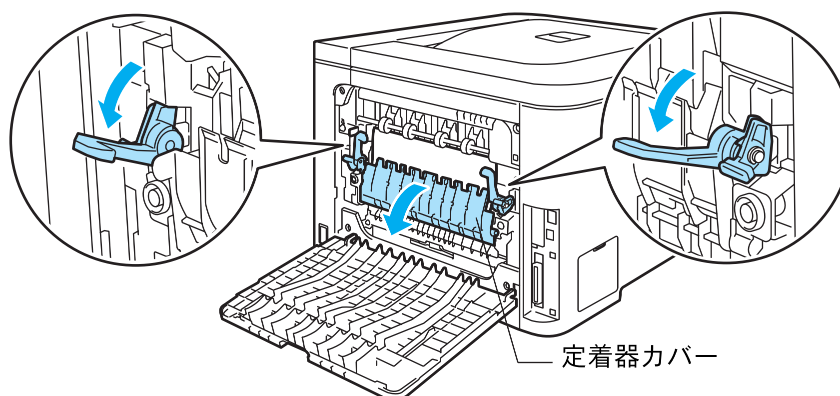
2 **本体を後ろ向きに置いて、バックカバーを開けます。**




注意

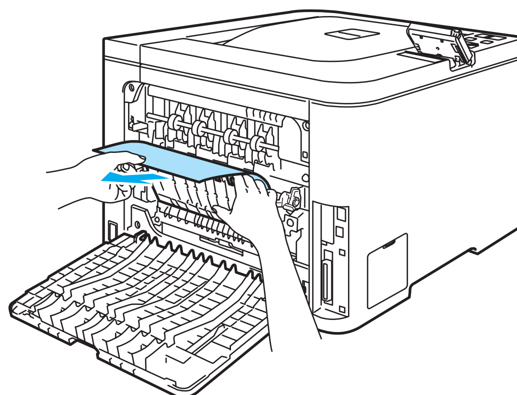
本製品を使用した直後は、本体内部がたいへん高温になっています。本体内部を冷やすために、次の手順に移るまでに 10 分以上お待ちください。

3 **左右のつまみを手前に引き、定着器カバーを開けます。**

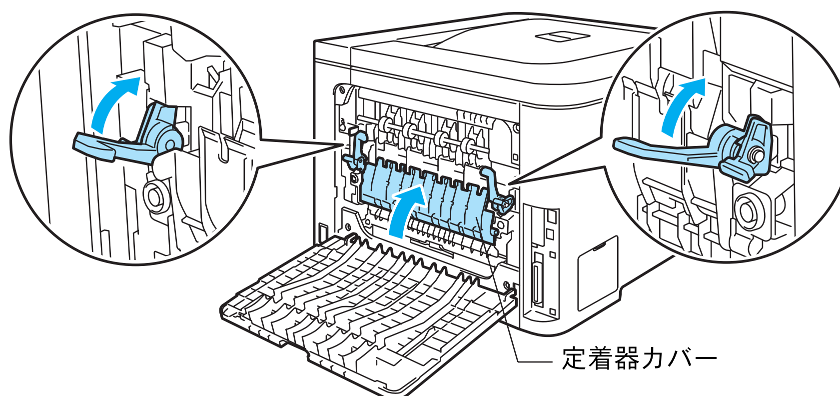


安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

4 定着ユニットからつまった用紙を両手で持ち、ゆっくり引いて取り除きます。



5 定着器カバーを閉め、左右のつまみを上げます。



6 プリンタのバックカバーをしっかりと閉じます。

7 電源プラグをコンセントに差し込み、プリンタの電源スイッチを **ON** にします。

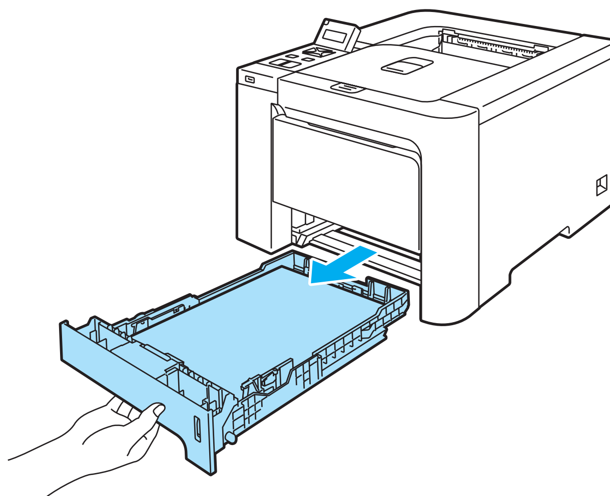
安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

両面印刷ユニットの紙づまり

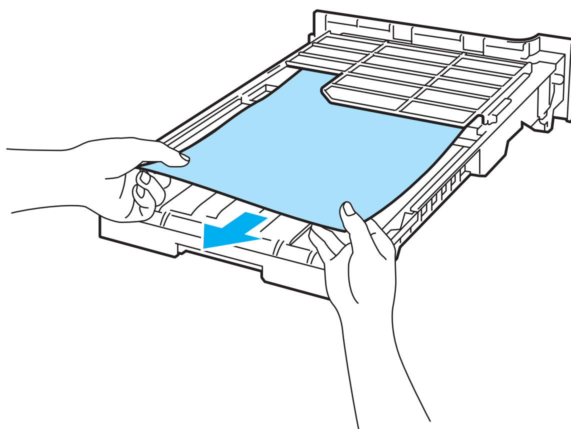
カミヅ゛マリ リョウメン

両面印刷ユニットで紙づまりが起こったときは、次の手順に従ってください。

1 プリンタから記録紙トレイを完全に引き出し、本体内部に紙がつまっていないか確認します。



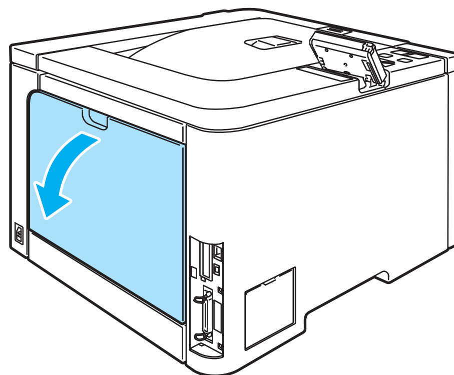
2 本体内部に紙がつまっていない場合は、記録紙トレイの裏側を確認します。





この時点で記録紙トレイをプリンタに戻さないでください。

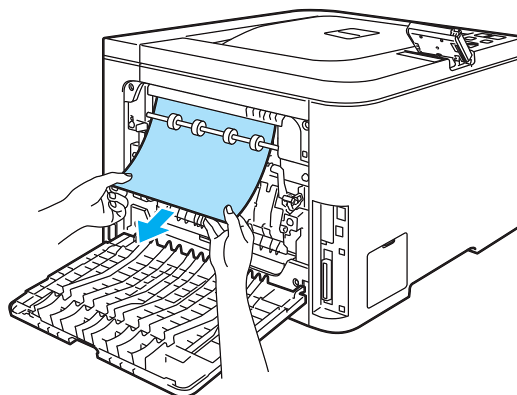
3 記録紙トレイに用紙がつまっていない場合は、バックカバーを開けます。




注意

本製品を使用した直後は、本体内部がたいへん高温になっています。本体内部を冷やすために 10 分以上待った後、用紙を取り除いてください。

4 つまった用紙を両手で持ち、ゆっくり引いて取り除きます。



5 プリンタのバックカバーをしっかりと閉じます。

6 記録紙トレイをプリンタに戻します。

印刷品質を改善するには

印刷品質に問題がある場合は、はじめにテストページを印刷します。「テストページの印刷」P.1-27 を参照してください。
印刷した内容がはっきり見えるときは、本体には問題がない場合があります。インターフェースケーブルを確認するか、または他のパソコンから印刷を試してみてください。
下記の表では、印刷品質の問題について説明しています。



▮と▯マークが交互に点滅しはじめると、トナーカートリッジの残量が残り少ないか、またはトナーカートリッジ内部でトナーが均等に分配されていないことを示しています。液晶ディスプレイに「トナーコウカン」のメッセージが表示された場合は、トナーカートリッジを新しいものに交換すれば、印刷品質の問題は解決できます。

印刷品質の改善方法一覧

問題例	解決方法
白い線が横方向に現れる	• 本製品が頑丈で水平な面の上に載せられているか確認してください。 • バックカバーが正しく閉められているか確認してください。 • トナーカートリッジが正しく取り付けられているか確認してください。 • ドラムユニットが正しく取り付けられているか確認してください。 • ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。
全体に色が薄い またはぼやけている	• 推奨の用紙が使われているか確認してください。 • 用紙を包装から出したばかりのものに交換してください。 • フロントカバーが正しく閉められているか確認してください。 • トナーカートリッジをゆっくり振ってください。 • スキャナーガラスを乾燥した柔らかい不織布で拭いてください。「本体内部をクリーニングする」P.4-32 を参照してください。
白い線が縦方向に現れる	• トナーカートリッジをゆっくり振ってください。 • スキャナーガラスを乾燥した柔らかい不織布で拭いてください。「本体内部をクリーニングする」P.4-32 を参照してください。 • 問題の色を特定し、トナーカートリッジを新品に交換して試してみてください。「トナーカートリッジを交換する」P.4-5 を参照してください。

問題例	解決方法
色の付いた線が縦方向に現れる	• 問題の色を特定し、トナーカートリッジを新品に交換して試してみてください。「トナーカートリッジを交換する」P.4-5 を参照してください。 • 青色のつまみをスライドさせて、ドラムユニット内の 4 本のコロナワイヤー（各色に 1 本ずつ）をすべて清掃してください。「コロナワイヤーをクリーニングする」P.4-36 を参照してください。 • コロナワイヤークリーナーが元の位置（▲）にあることを確認してください。 • ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。
色の付いた線が横方向に現れる	• 問題の色を特定し、トナーカートリッジを新品に交換して試してみてください。「トナーカートリッジを交換する」P.4-5 を参照してください。 • ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。
白い部分が現れる	• 用紙を包装から出したばかりのものに交換してください。 • ご使用の用紙が仕様に合っているか確認してください。「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。 • プリンタドライバで適切な用紙種類（媒体）を選択しているか確認してください。「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。 • 本製品の設置環境を確認してください。湿気の多い場所は、白い点や中抜けの原因になる場合があります。「このような場所に置かないで」P.5 を参照してください。 • ドラムユニットを清掃してください。「ドラムユニットをクリーニングする」P.4-40 を参照してください。
何も印刷されない または一部の色が抜けている	• 抜けている色を特定し、トナーカートリッジが正しく取り付けられているか確認します。 • トナーカートリッジを新品に交換して試してみてください。「トナーカートリッジを交換する」P.4-5 を参照してください。 • ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。

問題例	解決方法
75mm ごとに色の付いた斑点が現れる 75 mm 75 mm	• 数ページ印刷しても問題が解決されない場合は、ドラム表面にラベルののりが付着したため、ドラムユニットがべた付いている可能性があります。「ドラムユニットをクリーニングする」P.4-40 を参照してください。
トナーが飛び散り、汚れる	• 本製品の設置環境を確認してください。湿気、高温などは、この問題の原因になる場合があります。「このような場所に置かないで」P.5 を参照してください。 • ご使用の用紙が仕様に合っているか確認してください。「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。 • 問題の色を特定し、トナーカートリッジを新品に交換して試してみてください。「トナーカートリッジを交換する」P.4-5 を参照してください。 • 問題が続く場合は、ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。
印刷の色が予想したものと異なる	• トナーカートリッジが正しく取り付けられているか確認してください。 • ドラムユニットが正しく取り付けられているか確認してください。 • ベルトユニットが正しく取り付けられているか確認してください。 • 廃トナーボックスが正しく取り付けられているか確認してください。 • 操作パネルで色補正を行ってください。「色補正」P.1-28 を参照してください。 • プリンタドライバの拡張設定や操作パネルから色補正を行います。本製品で印刷できる色とパソコンのモニタで表示される色は異なります。モニタと同じ色を本製品で再現できない場合もあります。 • ご使用の用紙が仕様に合っているか確認してください。「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。 • ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。 • ベルトユニットを新品に交換して試してみてください。「ベルトユニットを交換する」P.4-19 を参照してください。
すべて 1 色で印刷される	• ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。

問題例	解決方法
色ズレが起こる	• ドラムユニットが正しく取り付けられているか確認してください。 • ベルトユニットが正しく取り付けられているか確認してください。 • 廃トナーボックスが正しく取り付けられているか確認してください。 • 操作パネルで自動色ズレ補正（P.1-30）、または手動色ズレ補正（P.1-33）を行ってください。 色ズレ補正を行っても修正できない場合は、ドラムユニットからすべてのトナーカートリッジを取り外し、ドラムユニットを裏返して、4 本のドラムが定位置にあることを確認してください。各ドラムの定位置は、下図のようにドラムの番号（A）をドラムユニット側面の同じ番号（B）に合わせた位置です。 A B • ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。 • ベルトユニットを新品に交換して試してみてください。「ベルトユニットを交換する」P.4-19 を参照してください。
色むらが起こる	• 濃さの異なっている色を特定し、その色のトナーカートリッジを新品に交換して試してみてください。「トナーカートリッジを交換する」P.4-5 を参照してください。 • ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。
端の画像が欠けている	• トナーカートリッジを新品に交換して試してみてください。「トナーカートリッジを交換する」P.4-5 を参照してください。 • ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。
細線の画像が欠けている	• Windows のプリンタドライバを使用している場合は、「パターン印刷を改善する」または「細線の印刷を改善する」チェックボックスをチェックしてください。「印刷設定」P.2-25 を参照してください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

問題例	解決方法
しわが寄っている	• 推奨する種類の用紙に変更してください。 • バックカバーが正しく閉められているか確認してください。 • ドラムユニットが正しく取り付けられているか確認してください。 • 定着ユニットが正しく取り付けられているか確認してください。 • 定着ユニットを交換します。お客様相談窓口に連絡してください。
画像のずれが起こる	• 本製品の設置環境を確認してください。湿気、高温などは、この問題の原因になる場合があります。「このような場所に置かないで」P.5 を参照してください。 • ご使用の用紙が仕様に合っているか確認してください。「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。 • ドラムユニットを新品に交換して試してみてください。「ドラムユニットを交換する」P.4-12 を参照してください。
指でこすると色がにじむ	• ご使用の用紙が仕様に合っているか確認してください。「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。 • プリンタドライバで適切な用紙種類（媒体）を選択しているか確認してください。「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。 • 定着ユニットのリリースレバーが閉鎖位置にあるか確認してください。 • 定着ユニットを交換します。お客様相談窓口に連絡してください。
厚い用紙に印刷し、指でこすると色がにじむ	• 操作パネルから「アツガミ」、「チョウ アツガミ」、またはプリンタドライバから「厚紙」、「超厚紙」に設定してください。

問題例	解決方法
カールまたはうねり	• 用紙の種類と品質を確認してください。高温多湿は用紙のカールの原因となります。「使用できる用紙と領域」 P.1-35 を参照してください。 • 本製品を頻繁に使わない場合は、記録紙トレイに用紙を入れたまま長期間放置されます。トレイの中の用紙を裏返すか、用紙をさばいた後に向きを 180 度回転させてみてください。 • 次の手順に従ってください。 ①バックカバーを開けます。 ②下図のようにグレーのレバーを右に押します。 ③バックカバーを閉じて、印刷ジョブを再送します。 ※印刷が完了したら、バックカバーを開け、グレーのレバーを元の位置に戻してください。
しわのある封筒	• 次の手順に従ってください。 ①バックカバーを開けます。 ②下図のように左右両横に 1 つずつある 2 つのグレーのレバーを引き下げます。 ③バックカバーを閉じて、印刷ジョブを再送します。 ※印刷が完了したら、バックカバーを開け、2 つのグレーのレバーを元の位置に戻してください。

問題例	解決方法
用紙の端に トナーが飛び散り汚れる	• トナーがこぼれたときのために、ドラムユニットとトナーカートリッジを使い捨ての紙の上に置くことをおすすめします。 • 感光ドラムの表面には触れないでください。 ①すべてのトナーカートリッジをドラムユニットから取り出し、ドラムユニットの取っ手を持って、裏返します。 ②イラストのように、ドラムユニットの端に付着しているトナーを乾いたやわらかい布で拭き取ってください。
垂直な白い線、 帯が現れる	• 現在ご使用のものより厚い用紙を使用してください。 • 両面印刷時に、垂直な白い線や帯が現れる場合は、プリンタドライバで「普通紙」を選択し、印刷ジョブを再送します。数ページ印刷してみても問題が解決されない場合は、以下の手順に従ってください。 ①バックカバーを開けます。 ②下図のように左右両横に 1 つずつある 2 つのグレーのレバーを B の位置まで引き下げます。 ③バックカバーを閉じます。 ④プリンタドライバで「普通紙（厚め）」を選択し、印刷ジョブを再送します。 ⑤「普通紙（厚め）」を選択し、数ページ印刷してみても問題が解決されない場合は、プリンタドライバで「普通紙」を選択し、印刷ジョブを再送します。 ※印刷が完了したら、バックカバーを開け、2 つのグレーのレバーを元の位置に戻してください。 この解決方法は、温度と湿度が低いときに再生紙を使用して両面印刷を行った場合に有効です。

問題例	解決方法
カールのあるはがき	• 次の手順に従ってください。 ①バックカバーを開けます。 ②下図のように左右両横に 1 つずつある 2 つのグレーのレバーを B の位置まで引き下げます。 ③バックカバーを閉じて、印刷ジョブを再送します。 ※印刷が完了したら、バックカバーを開け、2 つのグレーのレバーを元の位置に戻してください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

用紙が原因のトラブル一覧

最初に、ご使用の用紙が用紙規格に合致しているか確認してください。用紙規格については、「使用できる用紙と領域」P.1-35 を参照してください。
用紙が原因で起こった下記のトラブルに対して、適切な処置を行ってください。

トラブル内容	解決方法
給紙しない	• 記録紙トレイに用紙が入っている場合は、まっすぐであるか確認してください。用紙が反っているときは、印刷をする前にまっすぐに伸ばしてください。また、いったん用紙を取り出してから、もう一度そろえて記録紙トレイに戻すと正常に給紙するようになる場合もあります。 • 記録紙トレイの中の用紙枚数を減らしてから、もう一度試してください。 • プリンタドライバが手動給紙設定になっていないか確認してください。 • 給紙ローラーを清掃してください。「給紙ローラーをクリーニングする」P.4-44 を参照してください。
多目的トレイ（MP トレイ）から給紙しない	• 用紙をよくさばいてから、もう一度戻してください。 • プリンタドライバの給紙方法で MP トレイが選択されているか確認してください。
封筒を給紙しない	多目的トレイ（MP トレイ）から封筒の給紙ができます。使用しているアプリケーションが印字する封筒の大きさに設定されていることを確認してください。使用しているアプリケーションソフトのページ設定、または文章設定メニューで設定することができます。使用しているアプリケーションソフトの取扱説明書を参照してください。
紙づまりが起きる	つまった用紙を取り除きます。「紙づまりが起きたときは」P.5-9 をご参照いただくか、「インタラクティブヘルプ」P.5-8 を参照してください。
普通紙に印刷時、しわができる	プリンタドライバの［基本設定］タブの用紙種類 P.2-8 をより薄いものに変更してください。
長いサイズの用紙を印刷すると、上面排紙トレイから落ちる	上面排紙トレイ用紙ストッパーを開いてください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

正しく印刷できないトラブル一覧

下記の表に示されたような正しく印刷できないトラブルに対して、適切な処置を行ってください。

トラブル内容	解決方法
本製品の電源が入らない	• 本製品の電源スイッチを OFF にして、電源プラグを抜いてください。10 分後に電源プラグを差し込み、本製品の電源を入れ直します。
印字はするが、パソコン画面上で表示されているものとは違っている	• プリンタケーブルが長すぎないか確認してください。長さが 2 メートル以内のものをおすすめします。 • プリンタケーブルが破損または故障していないか確認してください。 • インターフェース切り替え器をご使用の場合は、取り外して直接本製品と接続して試してみてください。 • 正しいプリンタドライバが「通常使うプリンタに設定」として設定されているか確認してください。 • その他の装置すべてを取り除き、本製品のみをポートにつないでください。 • ステータスモニタを OFF にしてください。「ステータスモニタの使用方法」P.5-6 を参照してください。
すべての文章を印刷することができない。" メモリフル " のエラーメッセージが印刷される	• (Go) を押して、本体内に残っているデータを印刷してください。本体内に残っているデータを消去したいときは、(Cancel) を押してください。 • 市販の DIMM メモリーで本製品のメモリーを増やしてください。「メモリー（DIMM）を増設する」P.3-4 を参照してください。 • 解像度を下げるか、数ページに分けて印刷してください。
パソコン画面上ではヘッダーやフッターが出てくるが、印刷ページには出てこない	ヘッダーまたはフッターの印刷位置を調整してください。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

トラブル内容	解決方法
印刷できない	順番に試してみてください。 ①**本製品の電源スイッチが ON になっていますか。液晶ディスプレイにエラーメッセージが表示されていませんか。** 電源スイッチを ON にしてください。エラーメッセージが出ている場合は、内容を確認して、エラーを解除してください。「液晶ディスプレイのエラーメッセージ」P.5-3 を参照してください。 ②**トナーカートリッジが正しく取り付けられていますか。** トナーカートリッジとドラムユニットを正しく取り付けてください。 ③**印刷待ちのデータがありませんか。** 印刷に失敗した古いデータが残っていると印刷できない場合があります。［プリンタ］アイコンを開き、［プリンタ］から［すべてのドキュメントの取り消し］を行ってください。 • Windows XP の場合は、［スタート］メニューから［プリンタと FAX］をクリックします。 • Windows 2000 の場合は、［スタート］メニューから［設定］－［プリンタ］の順にクリックします。 • Windows Vista の場合は、［スタート］メニューから［コントロールパネル］－［ハードウェアとサウンド］－［プリンタ］の順にクリックします。 ④**「通常使用するプリンタ」の設定になっていますか。** 「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」のアイコンにチェックマークが付いているか確認してください。付いていない場合は、アイコンを右クリックし、［通常使うプリンタに設定］をクリックしてチェックを付けます。 ⑤**［一時停止］の状態になっていませんか。** 「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」のアイコンを右クリックして、［印刷の再開］がメニューにある場合は一時停止の状態です。［印刷の再開］をクリックしてください。 ⑥**［オフライン］の状態になっていませんか。** 「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」のアイコンを右クリックして、［プリンタをオンラインにする］がメニューにある場合は、オフラインの状態です。［プリンタをオンラインにする］をクリックしてください。 ⑦**印刷先（ポート）の設定は正しいですか。** 「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」のアイコンを右クリックして、［プロパティ］をクリックします。［ポート］タブを右クリックして印刷先のポートが正しく設定されているか確認してください。

トラブル内容	解決方法
印刷できない	⑧USB ケーブルはパソコンと本製品側にしっかりと接続されていますか。 本製品側とパソコン側の両方の USB ケーブルをさし直してください。（USB ハブなどを経由しては接続できません。） ネットワークケーブルでの接続の場合は、正しく接続されていますか。無線 LAN の場合は、正しくセットアップされていますか。 ネットワーク経由で印刷できない場合は、画面で見るマニュアル（HTML 形式）の［ネットワーク設定］－［トラブルシューティング］を参照してください。 ⑨以上の手順を全て確認し、もう一度印刷を開始してください。それでも印刷ができない場合は、パソコンを再起動し、本製品の電源スイッチを ON にしてみてください。
印刷できない	⑩①～⑨までを全て確認しても印刷できない場合には、ドライバをアンインストールして、かんたん設置ガイドに従ってもう一度インストールすることをおすすめします。 ＜アンインストールの方法＞ ［スタート］－［すべてのプログラム（プログラム）］－［Brother HL-4050CDN（4040CN）series］－［アンインストール］の順に選び、画面の指示に従ってアンインストールしてください。

ネットワークに関するトラブル

ネットワーク設定ガイドの「第 9 章　トラブルシューティング」を参照してください。

Macintosh 用トラブル一覧

問題	解決方法
本製品がプリントセンター（Mac OS × 10.2）またはプリンタ設定ユーティリティ（Mac OS X 10.3 以降）に表示されない	• 本製品に電源が入っているか確認してください。 • USB インターフェースが正しく接続されているか確認してください。 • プリンタドライバが正しくインストールされているか確認してください。
使用しているアプリケーションソフトから印刷できない	• 供給されている Macintosh のプリンタドライバがシステムフォルダに正しくインストールされているか、セレクタ、プリントセンターまたはプリンタ設定ユーティリティで選択されているかを確認してください。

その他のトラブル

問題	解決方法
エラーが発生し正しく印刷できない 印刷を止めたい	• パソコンから印刷データを削除します。 ①Windows XP の場合は、［スタート］メニューから［プリンタと FAX］をクリックします。 Windows 2000 の場合は、［スタート］メニューから［設定］－［プリンタ］の順にクリックします。 Windows Vista の場合は、［スタート］メニューから［コントロールパネル］をクリックし、［ハードウェアとサウンド］の［プリンタ］をクリックします。 ②「Brother HL-4050CDN（4040CN）series」のアイコンをダブルクリックします。 ③削除したい印刷データを選択し、［ドキュメント］メニューから［キャンセル］をクリックします。 • 本体内に残っているデータを消去したいときは、を押してください
印刷すると照明がちらついたり、パソコンのディスプレイ表示が不安定になる。	• コンセントの容量が不足しているとこのような現象が起きる場合があります。 本製品の電源を別系統のコンセントに接続してください。

BR-Script3 エミュレーションモードをご使用の場合

問題	解決方法
印刷速度が低下する	市販の DIMM メモリーで本製品のメモリーを増やしてください。「メモリー（DIMM）を増設する」P.3-4 を参照してください。
バイナリを含む EPS データが印刷できない	EPS データを印刷するときは、次のように設定してください。 ①Windows XP の場合は、［スタート］メニューから［プリンタと FAX］をクリックします。 Windows 2000 の場合は、［スタート］メニューから［設定］－［プリンタ］の順にクリックします。 Windows Vista の場合は、［スタート］メニューから［コントロールパネル］をクリックし、［ハードウェアとサウンド］の［プリンタ］をクリックします。 ②「Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J」のアイコンを右クリックし、［プロパティ］をクリックします。 ③［Brother HL-4050CDN（4040CN）BR-Script3J のプロパティ］ダイアログボックスの［デバイスの設定］タブの［出力プロトコル］で［TBCP］を選択します。

第 6 章

付録

仕様

エンジン

項目			内容	
			HL-4040CN	HL-4050CDN
プリント方式			電子写真方式	
プリントスピード	標準（A4/ レター）	モノクロ	最速 20 枚 / 分（A4 サイズに印刷時）※1, ※2	
		フルカラー	最速 21 枚 / 分（レターサイズに印刷時）※1, ※2	
	両面印刷（A4/レター）（HL-4050CDN のみ）	モノクロ	–	最速 1 分間に 7 ページ（1 分間に 3.5 枚）
		フルカラー		
ファーストプリントタイム（レディ時）※3		モノクロ	16 秒以下	
		フルカラー	17 秒以下	
解像度	Windows / Macintosh		2400dpi（2400 × 600）相当 600 × 600dpi	
	Linux		600 × 600dpi	

※ 1　標準記録紙トレイおよびオプション記録紙トレイから印刷した場合
※ 2　プリントスピードは印刷する文書のタイプにより異なります。
※ 3　ファーストプリントタイムは機器の認識や登録の速さにより異なります。

コントローラ

項目		内容	
		HL-4040CN	HL-4050CDN
CPU		300MHz	
メモリー	標準	64 MB	
	オプション	合計 576 MB まで増設可能 （DIMM スロット × 1）	
インターフェース	標準	Hi-Speed USB 2.0、 10/100BASE-TX Ethernet	Hi-Speed USB 2.0 、 IEEE 1284 準拠（パラレル）、 10/100BASE-TX Ethernet
ネットワーク	プロトコル	TCP/IP（Standard 10/100BASE-TX Ethernet）※4	
	マネージメントツール	BRAdmin Light BRAdmin Professional ※5 Web ブラウザ※6	
エミュレーション		PCL6、BR- Script3（PostScript3）	
プリンタフォント	PCL	66 種のスケーラブルフォント（欧文用） 12 種のビットマップフォント（欧文用） 11 種のバーコード※7	
	BR-Script3	欧州フォント：66 書体 日本語フォント：2 書体（和桜明朝、美杉ゴシック）	

※ 4　ネットワークプロトコルの詳細は、CD-ROM 内の「ネットワーク設定説明書」を参照してください。
※ 5　ネットワークに接続されているブラザー製品の管理をする Windows 用のユーティリティです。「ブラザーソリューションセンター」（http://solutions.brother.co.jp）からダウンロードしてください。
※ 6　ウェブブラウザを使用して、ネットワークに接続されているブラザー製品の管理をするユーティリティです。
※ 7　コード 39、Interleaved 2 of 5、EAN-8、EAN-13、UPC-A、UPC-E、EAN-128、Codabar、FIM（US-PosrNet）、ISBN、 コード 128

ソフトウェア

項目		内容	
		HL-4040CN	HL-4050CDN
プリンタドライバ	Windows	Windows ホストベースドライバ（Windows 2000/XP/XP Professional x64 Edition、Windows Vista、Windows Server 2003/Windows Server 2003 x64 Edition）	
		Windows BR-Script3 プリンタドライバ（Windows 2000/XP/XP Professional x64 Edition、Windows Vista、Windows Server 2003/Windows Server 2003 x64 Edition）	
	Macintosh	ブラザーレーザードライバ（Mac OS X 10.2.4 以降）	
		Macintosh BR-Script3 プリンタドライバ（Mac OS X 10.2.4 以降）	
	Linux	CUPS プリンタドライバ（x86、x64）（Linux※8）	
		LPR プリンタドライバ（x86、x64）（Linux※8）	
ユーティリティドライバ		インタラクティブヘルプ※9 オートマチックドライバインストーラ※10	

※ 8　Linux 用のプリンタドライバは http://solutions.brother.co.jp よりダウンロードしてください。Linux のディストリビューションによってはドライバが使用できない場合があります。

※ 9　問題の解決にアニメーションヘルプを採用

※ 10 ピア・ツー・ピアネットワークでプリンタのインストールを自動で行います。

ダイレクトプリント

項目	内容	
	HL-4040CN	HL-4050CDN
ダイレクトプリント	PDF version1.6※11、JPEG、 Exif+JPEG、 PRN（HL-4040CN または HL-4050CDN のプリンタドライバで作成したもの）、 TIFF（すべてのブラザー MFC または DCP モデルでスキャンしたもの）、 PostScript3（HL-4040CN または HL-4050CDN の BR-Script3 プリンタドライバで作成されたもの）	

※ 11　JBIG2 画像ファイル、JPEG2000 画像ファイルとレイヤ分けされているファイルはサポートしていません。

操作パネル

項目	内容	
	HL-4040CN	HL-4050CDN
液晶ディスプレイ	2 行× 16 桁、3 色	
ボタン	8 つ（Go / Cancel / Reprint / Direct Print / OK / Back / スクロールボタン 2 つ）	
LED	2 つ（Data / Direct Print）	

用紙枚数

項目		内容	
		HL-4040CN	HL-4050CDN
給紙枚数 ※ 12	多目的トレイ（MP トレイ）	50 枚	
	記録紙トレイ（標準）	250 枚	
	増設記録紙トレイ（オプション）	500 枚	
排紙	上面	150 枚	
両面印刷		手動	手動、自動

※ 12　80 g/m^2 用紙で計算

用紙仕様

項目		内容	
		HL-4040CN	HL-4050CDN
用紙種類	多目的トレイ（MP トレイ）	普通紙、普通紙（厚め）、ボンド紙、再生紙、封筒、はがき※ 13、ラベル紙、厚紙	
	記録紙トレイ	普通紙、普通紙（厚め）、ボンド紙、再生紙、はがき※ 14	
	増設記録紙トレイ（オプション）（LT-100CLB/CL）	普通紙、普通紙（厚め）、ボンド紙、再生紙	
	自動両面印刷時	–	普通紙、再生紙
用紙坪量	多目的トレイ（MP トレイ）	60 ～ 163 g/m^2	
	記録紙トレイ	60 ～ 105 g/m^2	
	増設記録紙トレイ（オプション）（LT-100CLB/CL）	60 ～ 105 g/m^2	
	自動両面印刷時	–	60 ～ 105 g/m^2
対応用紙	多目的トレイ（MP トレイ）	幅　：69.9 ～ 215.9mm　長さ：116 ～ 406.4mm	
	記録紙トレイ	A4、レター、B5（JIS）、A5、A6	
	増設記録紙トレイ（オプション）（LT-100CLB/CL）	A4、レター、B5（JIS）、A5、A6	
	自動両面印刷時	–	A4、A4 Long

※ 13　給紙枚数は 10 枚まで可能
※ 14　給紙枚数は 30 枚まで可能

消耗品

項目			内容		コード
			HL-4040CN	HL-4050CDN	
トナーカートリッジ	ブラック	標準	約 2,500 枚※15, ※16		TN-190BK
		大容量	約 5,000 枚※15, ※16		TN-195BK
	シアン マゼンタ イエロー	標準	約 1,500 枚※15, ※16		TN-190C TN-190M TN-190Y
		大容量	約 4,000 枚※15, ※16		TN-195C TN-195M TN-195Y
ドラムユニット			約 17,000 枚（1 ページ / ジョブ）※17, ※18		DR-190CL
ベルトユニット			約 50,000 枚※19		BU-100CL
廃トナーボックス			約 20,000 枚※16		WT-100CL

※ 15　A4 を印刷密度 5％で印刷した場合
※ 16　使用環境や記録紙の種類、連続印刷枚数、印刷内容などによって異なります。
※ 17　A4 を 1 回に 1 ページ印刷した場合
※ 18　使用環境や記録紙の種類、連続印刷枚数などによって異なります。
※ 19　A4 を印刷した場合

外形寸法 / 重量

項目	内容	
	HL-4040CN	HL-4050CDN
外形寸法	419（W）× 475（D）× 317（H）mm	
重量	約 28.8 kg	

その他

項目				内容	
				HL-4040CN	HL-4050CDN
消費電力			印刷時	510 W 以下（25 ℃）	
			ピーク時	980 W 以下（25 ℃）	
			スタンバイ時	90 W 以下（25 ℃）	
			スリープ時	24 W 以下	
			オフ時	1 W 以下	
稼動音	音圧レベル		印刷時	LpAm 54 dB（A）以下	
			スタンバイ時	LpAm 30 dB（A）以下	
	音響パワーレベル	モノクロ	印刷時	LWAd 6.6 Bell（A）	
		カラー	スタンバイ時	LWAd 4.8 Bell（A）	
省エネ機能			パワーセーブ	有	
			トナーセーブ※20	有	

※ 20　写真やグレイスケールイメージの印刷にトナーセーブの利用はおすすめできません。

安全
準備
印刷
オプション
メンテナンス
困ったときは
付録
索引

用語集

あ

- **アイコン**
  パソコンの画面上で、ファイル、フォルダ、またはプログラムなどを示す絵文字です。
- **アプリケーションソフトウェア**
  ワープロや表計算など、ユーザーが直接触って操作するソフトウェアです。
- **インターフェース**
  パソコンと周辺装置のように、機能や条件の違うものの間で、データをやりとりするためのハードウェアまたはソフトウェアです。
- **ウィザード**
  Windows 95/98/Me などで、設定作業を半自動化してくれる機能です。
- **オプション機能**
  標準仕様に対し、お客様の希望に応じて追加できる機能です。

た

- **通知領域（タスクトレイ）**
  パソコンの画面上にあるプログラムの起動やフォルダの表示のためのボタンを配置してあるタスクバーの右側の領域のことです。時刻の表示、音量のコントロールや電源管理のアイコンなどが表示されています。
- **デバイス**
  ハードディスクやプリンタのような、パソコンで使用されるハードウェアのことです。
- **トナーカートリッジ**
  シアン、マゼンタ、イエロー、ブラックの画像を構成するインクにあたる部分です。粉末状の粒子が入っています。
- **ドラムユニット**
  シアン、マゼンタ、イエロー、ブラックの画像を作り、記録紙に転写する部分です。

は

- **パラレルケーブル**
  複数の信号線をまとめてあるケーブルで同時に数ビットまとめてデータを送ることができます。パソコンとプリンタを接続します。
- **プリンタケーブル**
  プリンタとパソコンを接続するケーブルです。
- **プリンタドライバ**
  アプリケーションソフトのコマンドをプリンタで使用されるコマンドに変換するソフトウェアです。

ら

- **レーザープリンタ**
  レーザーを使って文字や画像を印刷用のドラムに照射し、トナーを用紙に定着させるタイプのプリンタです。高解像度、高品質、高速、静音といった特長を持っています。

数字

- **2 IN1**
  2 枚の原稿を縮小し、1 枚の用紙に印刷する機能です。本製品ではレイアウト印刷機能で指定します。
- **4 IN1**
  4 枚の原稿を縮小し、1 枚の用紙に印刷する機能です。本製品ではレイアウト印刷機能で指定します。

A to Z

- **dpi**
  Dot Per Inch の略で、1 インチ（2.54cm）幅に印字できるドット数を表す単位で、解像度を示します。
- **Linux**
  UNIX 互換の OS で、Linus Torvalds が開発し、ユーザーによる改良がされている OS です。
- **OS**
  Operating System（オペレーティングシステム）の略で、パソコンの基本ソフトウェア群です。
- **PC/AT 互換機**
  IBM　社が開発したパーソナルコンピュータ（IBM.PC/AT）の互換パソコンに付いた名称です。日本では DOS/V パソコンとも言われます。
- **USB**
  Universal Serial Bus（ユニバーサルシリアルバス）の略で、ハブを経由して最大 127 台までの機器をツリー状に接続できるインターフェース仕様です。機器の接続を自動的に認識するプラグアンドプレイ機能や、パソコンの電源を入れたままコネクタの接続ができるホットプラグ機能を持っています。
- **Windows 2000/XP**
  Microsoft 社が開発した OS で、それぞれ 2000 は 00 年、XP は 01 年に発売されました。
- **Windows Vista**
  Microsoft 社が開発した OS で、2007 年に発売された最新の Windows です。

アフターサービスのご案内

お客様のスタイルに合わせたサポート



サポートサイト（ブラザーソリューションセンター）

よくあるご質問 (Q&A) や、最新のソフトウェアおよび製品マニュアル (電子版) のダウンロードなど各種サービス情報を提供しています。

サポート ブラザー　検 索

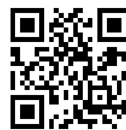
http://solutions.brother.co.jp/

オンラインユーザー登録：https://regist.brother.jp/



携帯電話向けサポートサイト（ブラザーモバイルサイト）

携帯電話からでも簡単なサポート情報を見ることができます。



http://m.brother.co.jp/support/

ブラザーコールセンター（お客様相談窓口）



® **0120-590-382**

受付時間：月～金 9:00 ～ 20:00/ 土 9:00 ～ 17:00
日曜日・祝日・弊社指定休日を除きます。
※ブラザーコールセンターはブラザー販売株式会社が運営しています。

安心と信頼の修理サービス

無償 ブラザーサービスエクスプレス



プリンタ　1 年間無償保障

製品ご購入後 1 年間無償保証いたします。※保証期間後の修理は発生の都度有償対応となります。

●コールセンターでの診断後、修理が必要と判断された場合

お客様の製品設置場所にサービスエンジニアが出張し、修理を行います。
※製品の設置場所が離島及び山間部の場合は、修理発生時に別途交通費が必要となります。

有償 サービスパック 3•4•5 年

商品ご購入後、6 ヶ月以内にご購入 / ご契約していただけるサービスメニューです。ご購入日から 3・4・5 年の長期保守を割安にご購入いただけます。

有償 サービスパック 1 年

商品ご購入後いつでもご契約頂ける 1 年単位のサービスメニューです。

※ 各サービスパックには、技術料 / 部品代が含まれます。
※ 出張修理は原則、コール受付の翌営業日にエンジニアが設置先へ訪問し修理対応いたします。
出張修理契約には、出張料が含まれております。
※ サービスパック 1 年は、ご購入後 4 年以内かつ当社基準に適合した製品である事が条件になります。

各定額保守サービスの内容、該当機種、料金などの詳細は下記窓口へお問合せください。
TEL：052-824-3253
http://www.brother.co.jp/product/support_info/s-pack/index.htm

本製品は日本国内のみでのご使用となりますので、海外でのご使用はお止めください。海外で使用されている電源が本製品に適切ではない恐れがあります。海外で本製品をご使用になりトラブルが発生した場合、当社は一切の責任を負いかねます。また、保証の対象とはなりませんのでご注意ください。

- お買い上げの際、販売店でお渡しする保証書は大切に保管してください。
- 本製品の補修用性能部品の最低保有期限は製造打ち切り後 5 年です。（印刷物は 2 年です）

ご注文シート

- 消耗品はお近くの家電量販店でも取扱いがございますが、弊社にてインターネット、電話、FAX によるご注文も承っております。
- FAX にてご注文される場合は下記ご注文シートにご記入の上、お申し込みください。
- 配送料は、お買い上げ金額の合計が 3,000 円以上の場合は全国無料です。
- 3,000 円未満の場合は 350 円の配送料を頂きます。（代引き手数料は全国一律無料）
- 納期については土日祝日長期休暇をはさむ場合はその日数が下記に加算されます。
- 配送地域は日本国内に限らせて頂きます。

＜代引き＞．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．ご注文後 2 ～ 3 営業日後の商品発送

※ 代引手数料は弊社負担です。

＜銀行前振込み＞ ．．．．．．．．．．．．．ご入金確認後 2 ～ 3 営業日後の商品発送

※ 代金は先払いとなります。（銀行／郵便局備え付けの振込用紙等からお振り込みください。）

※ 振込手数料はお客様負担となります。

＜クレジットカード＞ ．．．．．．．．．．カード番号確認後 2 ～ 3 営業日後の商品発送

※ カード名義人様のみのお申し込みとし、カード登録の住所のみへの配送とさせて頂きます。

【ご注文先】





http://direct.brother.co.jp/

ブラザー販売（株）ダイレクトクラブ

インターネット　：http://direct.brother.co.jp/shop/

携帯サイト　　：右の二次元コードにアクセス

FAX　　　　：052-825-0311

 ®　：0120-118-825　土･日･祝日､弊社長期休暇を除く
9:00～12:00、　13:00～17:00

振込先　　　口座名義:ブラザー販売株式会社 ダイレクトクラブ
三井住友銀行　上前津(カミマエヅ゛)支店　普通6428357
ゆうちょ銀行　振替口座番号　00860-1-27600

お客様ご住所　〒＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

お名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　TEL＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　FAX＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

お支払い方法　代引き ・カード ・ 銀行前振込

カード種類　① VISA　② JCB　③ UC　④ DINERS　⑤ CF　⑥ Master　⑦ JACCS

カード No.

カード名義人名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　有効期限　　　年　　月

商品名			印刷可能枚数※	コード	単価（税込）	ご注文数	金額
トナーカートリッジ	ブラック	標準	約 2500 枚印刷可	TN-190BK	6,930 円		
		大容量	約 5000 枚印刷可	TN-195BK	10,500 円		
	シアン	標準	約 1500 枚印刷可	TN-190C	7,980 円		
		大容量	約 4000 枚印刷可	TN-195C	16,800 円		
	マゼンタ	標準	約 1500 枚印刷可	TN-190M	7,980 円		
		大容量	約 4000 枚印刷可	TN-195M	16,800 円		
	イエロー	標準	約 1500 枚印刷可	TN-190Y	7,980 円		
		大容量	約 4000 枚印刷可	TN-195Y	16,800 円		
ドラムユニット			約 17000 枚印刷可	DR-190CL	17,850 円		
廃トナーボックス			約 20000 枚印刷可	WT-100CL	2,940 円		
ベルトユニット			約 50000 枚印刷可	BU-100CL	26,250 円		
増設記録紙トレイ（HL-4040CN 用）				LT-100CLB	26,250 円		
増設記録紙トレイ（HL-4050CDN 用）				LT-100CL	26,250 円		
ジャスティオ専用プリンタ台				PS-100W	30,450 円		
						送料	
						合計	

配送料および消費税は変わる可能性があります。（消費税：2008 年 6 月現在）

※ トナーカートリッジは A4 5%印刷時の場合。
ドラムユニットは 1 回に 1 ページ印刷時の場合。
廃トナーボックスは A4 各色 5%印刷時の場合。

● ブラザーサービスパック・年間保守サービスをご購入されるお客様は、製品同梱の別紙「サービスパックのご案内」をご覧下さい。

必要な場合は恐れいりますが、コピーを取ってお使いください。

索　引

す

せ

そ

た

ち

て

と

も

ゆ

よ

ら

り

れ